

ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"

ОБ'ЄКТ: БУДІВЛЯ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ» ЗА АДРЕСОЮ:
ПРОСПЕКТ ПЕРЕМОГИ, 151 У СВЯТОШИНЬСЬКОМУ РАЙОНІ М. КИЄВА

КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ
СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА СИСТЕМИ
ПОЖЕЖОГАСІННЯ БУДІВЛІ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Коригування»

ФК-47-2023 ПС ОП ПГ
Реєстраційний номер в ЄДЕССБ
EX01:6800-0452-7345-0188



м. Бровари 2023 р.

ТОВ «ФАЕР-КОНТРОЛЬ»

Наказ про видачу ліцензії
на провадження господарської діяльності
з надання послуг і виконання робіт
протипожежного призначення
№5-Л від 31.01.2018 р.

ТОВ «ФАЕР-КОНТРОЛЬ»

ОБ'ЄКТ: БУДІВЛЯ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ» ЗА АДРЕСОЮ:
ПРОСПЕКТ ПЕРЕМОГИ, 151 У СВЯТОШИНЬСЬКОМУ РАЙОНІ М. КИЄВА

КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ
СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА СИСТЕМИ
ПОЖЕЖОГАСІННЯ БУДІВЛІ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Коригування»

ФК-47-2023 ПС ОП ПГ

Директор:

/Мойсієнко Т. Г./

Головний інженер проекту:

/Семиноз О.М./



м. Бровари 2023 р.

СЕРТИФІКАТ ПРОЕКТУ

Контрольована площа 2521,14 м²

Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Об'єкт Святошинському районі м. Києва

Контактні телефони -

Назва проектної організації ТОВ «ФАЕР-КОНТРОЛЬ»

Адреса проектної організації Київська обл., м. Бровари, вул. Симона Петлюри, буд.21

Контактні телефони +38(097)2048888, +38(063) 2568999

Згідно норм пункту 6.13 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009, проектні роботи, виконані і підтверджені даним сертифікатом, наведені на кресленнях №: ФК-47-2021 ПС ОП ПГ. РК

Ми гарантуємо, що спроектована нами система пожежної автоматики для вище зазначеного об'єкту, і проект системи відповідає вимогам ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009, а також вимогам до документації (згідно п. 5.6), за винятком тих відхилень, які були узгоджені відповідно до п. 4.3 ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009, перелік яких наведений нижче.

адресна система пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, система пожежогасіння, система

Тип системи: передачі тривожних сповіщень

Підпис, відповідального за проект системи



Посада ГП

дата

За і від імені ТОВ «ФАЕР-КОНТРОЛЬ»

повідомляю, що в проектній документації шифр ФК-48-2021 ПС ОП ПГ. РК є відхилення від ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009, у зв'язку з вимогами національних стандартів України, а саме ДБН В.2.5-56-2014 та Правил пожежної безпеки в Україні НАПБ А.01.001-2014.

Додаткова інформація:

ПОГОДЖЕНО:

ПРОЕКТУВАЛЬНИК

Товариство з обмеженою відповідальністю
«ФАЄР-КОНТРОЛЬ»

Директор



Тетяна Мойсієнко

2023 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО:

ЗАМОВНИК

Державне підприємство «Український
державний центр радіочастот»

Директор з господарсько-ресурсного
напрямку



Олександр ЛАВРОВ

«10» листопада 2023р.

ЗАВДАННЯ НА ПРОЕКТУВАННЯ

«Робочий проект на капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування»

Перелік основних даних і вимог		Основні дані і вимоги
1.	Місцезнаходження об'єкта	03179, м. Київ, Святошинський район, проспект Берестейський (проспект Перемоги), 151
2.	Підстава для проектування	Договір на виконання проектних робіт від 16.10.2023 № 254
3.	Вид будівництва	Капітальний ремонт
4.	Дані про інвестора (замовника)	Державне підприємство «Український державний центр радіочастот» (УДЦР) 03179, м. Київ, проспект Перемоги, 151, тел./факс: 422-81-03; р/р UA083808050000000026009428584, в АТ «Райффайзен банк Аваль», м. Київ, МФО 380805; Код за ЄДРПОУ 01181765, ІПН 011817626659, Свідоцтвоплатника ПДВ № 200079733
5.	Джерело фінансування	Кошти підприємства (УДЦР)
6.	Дані про Проектувальника	Товариство з обмеженою відповідальністю «Інженерна будівельна компанія «ФАЄР-КОНТРОЛЬ» 07400, Київська обл., м. Бровари, вул. Симона Петлюри, буд. 21; e-mail: fire-control@ukr.net UA903808050000000026005552443 у Броварському РВ КРД АТ «Райффайзен Банк» Код ЄДРПОУ: 41036929,
7.	Необхідність розрахунків ефективності інвестицій	Не потрібно
8.	Стадійність проектування з визначенням затверджувальної стадії (визначається спільно замовником та проектувальником)	«РП– робочий проект» затверджувальна стадія; для виконання будівельних робіт
9.	Інженерні вишукування	Не потрібно
10.	Дані про особливі умови будівництва (сейсмічність, просадні ґрунти, подроблювані і підтоплювані території тощо)	Відсутні
11.	Основні архітектурно-планувальні вимоги і характеристики проектних рішень	Розділи затвердженого робочого проекту: 1. Пояснювальна записка - техніко-економічні показники визначити за результатами коригованого робочого проекту.

	<p>Клас наслідків (відповідальності) розрахувати з урахуванням коригування робочого проекту.</p> <p>2. Система пожежної сигналізації – перевірити (привести в разі потреби) на/у відповідність до чинних ДБН, ДСТУ, тощо.</p> <p>У проектній, кошторисній документації має бути чітко вказане найменування, технічні характеристики, тип, марка матеріальних ресурсів та обладнання, при цьому передбачати обладнання протипожежного призначення, яке виробляється в Україні та має сертифікати відповідності Національної системи сертифікації.</p> <p>3. Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей - перевірити (привести в разі потреби) на/у відповідність до чинних ДБН, ДСТУ, тощо.</p> <p>У проектній, кошторисній документації має бути чітко вказане найменування, технічні характеристики, тип, марка матеріальних ресурсів та обладнання, при цьому передбачати обладнання протипожежного призначення, яке виробляється в Україні та має сертифікати відповідності Національної системи сертифікації.</p> <p>4. Система пожежогасіння - перевірити (привести в разі потреби) на/у відповідність до чинних ДБН, ДСТУ, тощо.</p> <p>У проектній, кошторисній документації має бути чітко вказане найменування, технічні характеристики, тип, марка матеріальних ресурсів та обладнання, при цьому передбачати обладнання протипожежного призначення, яке виробляється в Україні та має сертифікати відповідності Національної системи сертифікації.</p> <p>5. Система передавання тривожних сповіщень - перевірити (привести в разі потреби) на/у відповідність до чинних ДБН, ДСТУ, тощо.</p> <p>У проектній, кошторисній документації має бути чітко вказане найменування, технічні характеристики, тип, марка матеріальних ресурсів та обладнання, при цьому передбачати обладнання протипожежного призначення, яке виробляється в Україні та має сертифікати відповідності Національної системи сертифікації.</p> <p>6. Кошторис - виконати згідно Настанови з визначення вартості будівництва, привести ціни на матеріальні ресурси у відповідність до фактичних ринкових та у програмному комплексі АВК 5 або іншому програмному комплексі, який взаємодіє з АВК 5 (ІБД-5).</p> <p>7. Проект організації будівництва перевірити (привести в разі потреби) на/у відповідність до чинних ДБН, ДСТУ, тощо.</p> <p>8. Перед початком складання кошторисного розрахунку пред'явити Замовнику відомість матеріальних ресурсів на узгодження.</p> <p>9. При коригуванні кошторисної частини вартості будівельних робіт необхідно врахувати: вартість: затвердженого робочого проекту (становить 16000,00 грн. разом з ПДВ), коригування проектних робіт, супутніх витрат (авторський нагляд, технічний нагляд, проведення експертизи затвердженого робочого проекту (становить 6000,00 грн. разом з ПДВ), проведення експертизи коригованого робочого проекту, залучення третьої сторони для перевірки відповідності систем протипожежного захисту), кошти на покриття ризику всіх учасників будівництва, кошти на покриття додаткових витрат, пов'язаних з інфляційними процесами, кошти на</p>
--	---

		<p>формування страхового фонду документації), розмір кошторисної заробітної плати 18000 грн 00 для звичайних умов будівництва за розрядом складності робіт 3,8.</p> <p>10. Визначити клас наслідків (відповідальності) об'єкту відповідно до будівельних норм і будівельних стандартів та згідно ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)».</p> <p>11. Зареєструвати коригований робочий проект в Реєстрі будівельної діяльності Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва.</p> <p>12. Подати коригований робочий проект до акредитованої експертної організації для проведення експертизи згідно визначеного класу наслідків (відповідальності). Усунути усі зауваження і недоробки, виявлені в коригованому робочому проекті фахівцями експертної організації. За результатами проведення експертизи отримати експертний звіт (позитивний) та витяг з Реєстру будівельної діяльності щодо інформації про проектні документації Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва.</p> <p>У разі отримання зауважень від експертів та фахівців замовника, проектувальник самостійно та безоплатно усуває зауваження у проектних рішеннях та кошторисних розрахунках. У разі повторної експертизи з вини проектувальника, експертиза виконується за рахунок проектувальника.</p> <p>13. Коригований робочий проект має бути у складі:</p> <p>13.1. Пояснювальна записка (ПЗ);</p> <p>13.2. Система пожежної сигналізації (ПС);</p> <p>13.3. Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей (ОП);</p> <p>13.4. Система пожежогасіння (ПГ);</p> <p>13.5. Система передавання тривожних сповіщень (ПН);</p> <p>13.6. Проект організації будівництва (ПОБ);</p> <p>13.7. Кошторисна документація (КД).</p>
12.	Черговість проектування та будівництва, необхідність виділення пускових комплексів	Одна черга проектування. Черговість будівництва – одна черга; без виділення пускових комплексів.
13.	Визначення класу (наслідків) відповідальності, категорії складності та установленого строку експлуатації.	Визначити клас наслідків (відповідальності) об'єкту відповідно до будівельних норм і будівельних стандартів та згідно ДСТУ 8855:2019 «Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності)».
14.	Вказівки про необхідність:	
	1) розроблення індивідуальних технічних вимог;	Не потрібно
	2) розроблення окремих проектних рішень у декількох варіантах і на конкурсних засадах;	Не потрібно
	3) попередніх погоджень проектних рішень;	Не потрібно
15.	Дані про вид палива та попередні погодження щодо його використання, якщо передбачається власне теплопостачання.	Відсутній
16.	Потужність або характеристика об'єкта, виробнича програма.	Не передбачається
17.	Вимоги до благоустрою майданчика	Відсутні
18.	Вимоги до інженерного захисту територій і об'єктів.	Відсутні

19.	Вимоги щодо розроблення розділу «Оцінка впливів на навколишнє середовище»	Відсутні
20.	Вимоги з енергозбереження та енергоефективності	Відсутні
21.	Дані про технології (або) науково-дослідні роботи, які пропонує застосувати замовник.	Відсутні
22.	Вимоги до режиму безпеки та охорони праці.	Відповідно до Закону України «Про охорону праці» передбачити заходи з техніки безпеки, охорони навколишнього середовища
23.	Вимоги щодо розроблення розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони).	Відсутні
24.	Вимоги до систем протипожежного захисту об'єкта	Перевірити (привести в разі потреби) на/у відповідність до чинних ДБН, ДСТУ, в тому числі до вимог НАПБ А.01001-2004 «Правила пожежної безпеки в Україні»
25.	Вимоги до розроблення спеціальних заходів	Не потрібно.
26.	Вимоги нормативів з питань створення умов для безперешкодного доступу для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення	Не потрібно
27.	Призначення нежитлових поверхів	Адміністративні приміщення, технічні приміщення.
28.	Перелік будинків та споруд, що проектується у складі комплексу.	Відсутні

Директор ДГР

Заступник директора ДГР

Начальник РБВ

Провідний інженер сектору капітального будівництва РБВ ДГР

Юрій ГУЦМАН

Євген МУЖИЧЕНКО

Сергій БУДЯКІВСЬКИЙ

Інна ЗІНЧЕНКО

Розрахунок класу наслідків

Відповідно до ДСТУ 8855:2019 визначення класу наслідків (відповідальності) об'єкт проектування «Коригування робочого проекту на капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва».

Відповідно до пункту 4.3 ДСТУ 8855:2019 «Визначення класу наслідків (відповідальності) будівель та споруд» «Клас наслідків (відповідальності) може бути визначений для частини (відокремленої частини) об'єкта». Проектною документацією прийнято, що об'єкт за адресою: **проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва**, на якому роботи проводяться без повного припинення його використання за функціональним призначенням.

1. Згідно з технологічними рішеннями режим роботи закладу – 8 год., кількість співробітників становить 123 осіб:

$$N_1 \text{ складу} = 123 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, які постійно перебувають на об'єкті, відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

2. Визначаємо кількість осіб, які періодично перебувають у закладу, N_2 . Особи, які періодично можуть знаходитися у будівлі, є діти, батьки тощо. Враховуючи максимальну відвідуваність, кількість осіб, які періодично перебувають у будівлі складу, є:

$$N_2 = 350 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, які періодично перебувають на об'єкті, відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

3. Кількість осіб, які перебувають зовні об'єкта N_3 складається з людей, які постійно та тимчасово перебувають на об'єкті:

$$N_3 = 123 + 350 = 473 \text{ осіб.}$$

За кількістю осіб, які перебувають зовні об'єкта, відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС2.

4. Для визначення обсягу можливого економічного збитку розраховуємо вартість об'єкту проектування згідно п.5.3. за формулою 5.2.:

$$\Phi = 0,45 \times P \left(1 - \frac{1}{2} 100 \times 0,01 \right) = 0,225 \times P \quad (5.2)$$

де Φ – прогнозовані збитки, тис.грн.;

P – вартість об'єкта, визначена на підставі ДСТУ Б Д.1.1-1 або за об'єктом-аналогом, тис.грн.;

Розрахункова вартість об'єкту згідно кошторису з врахуванням відрахувань складає
10 104 265,47 грн.

Прогнозовані збитки визначаються за формулою:

$$\Phi = 0,225 \times P_i = 0,225 \times 10\,104\,265,47 \text{ грн.} = 2\,273\,459,73 \text{ грн.}$$

Обсяг можливого економічного збитку у мінімальних заробітних платах складає:

$$2\,273\,459,73 / 6\,700 = 339,32 \text{ м.р.з.п.,}$$

де 6,700 - м.р.з.п. відповідно до Примітки 1.

Відповідно до таблиці 1 об'єкт відноситься до класу наслідків (відповідальності) СС1.

5. Об'єкт проектування не розташований в охоронній зоні об'єктів культурної спадщини і не є об'єктом культурної спадщини.
6. Відмова об'єкту проектування не впливає на припинення роботи об'єктів транспорту, зв'язку, енергетики загальнодержавного, регіонального чи місцевого рівнів.
7. Відповідно до 4.4 цього стандарту клас наслідків (відповідальності) об'єкта встановлюється за найвищою характеристикою можливих наслідків, отриманих за результатами розрахунків.

Висновок:

Відповідно до таблиці 1 ДСТУ 8855:2019, об'єкт проектування відноситься до класу наслідків СС2.

ГП

Семиног О.М.

Директор

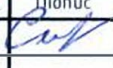
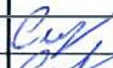

Мойсієнко Т.Г.

Проект кореговано відповідно до вимог, норм, правил та стандартів.

Головний інженер проекту



/ Семиноз О.М../

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	ФК-47-2023 ПС ОП ПГ. ПД.								
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			
			ГІП			Семиноз О.М.		Підтвердження ГІП	Стадія	Аркуш	Аркушів
									РП	1	1
			Перевірив			Семиноз О.М.			ТОВ «ФАЕР-КОНТРОЛЬ»		
			Розробив			Семиноз О.М.					

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Організація-розробник проекту ТОВ «ФАЕР-КОНТРОЛЬ». ГІП організації-розробника Семиноз О.М..

1.2 Проект кореговано відповідно до чинних нормативних документів:

- ДБН А.2.2-3-2014 «Склад та зміст проектної документації на будівництво»;
- ДБН В.2.5-56:2014 зі зміною №1 «Системи протипожежного захисту»;
- ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2009 Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. «Правила побудови, проектування, монтажу, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування»;
- ДБН В.1.1-7-2016 «Пожежна безпека об'єктів будівництва»;
- ДБН В.2.5-23:2010 «Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення»;
- НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні»;
- СНиП 3.05.07-85 «Системи автоматизації»;
- ДНАОП 0.00-1.32-01 «Правила улаштування електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»;
- ДНАОП 0.00-1.21-1998 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів»;
- «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ-2017);
- довідкових документів, наведених на аркушах «Загальні дані» комплектів робочих креслень.

1.3 Вибір обладнання та технічних засобів, їх кількість і місця установки визначені відповідно до вимог чинних нормативних документів, з урахуванням розмірів приміщень, кількості входів в приміщення, технічними характеристиками обладнання і т.д.

1.4 В проекті використане обладнання технічні засоби, що пройшли сертифікацію за системою УкрСЕПРО (для тієї продукції, яка підлягає обов'язковій сертифікації в Україні).

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. ін. №							ФК-47-2023 ПС.ПЗ	Арк.
										2
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

2 КОРОТКА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ

2.1 Об'єкт представляє собою будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот». Будівля – окремо стояча п'ятиповерхова будівля без підвала. Загальна площа об'єкту складає 2525,5 м². Висота приміщень не перевищує 8,0 м.

3 ПРИЗНАЧЕННЯ СИСТЕМИ ТА ОСНОВНІ ПРОЕКТНІ РІШЕННЯ

3.1 Система пожежної сигналізації

3.1.1 Система пожежної сигналізації (далі СПС) призначена для своєчасного виявлення місця спалаху і формування сигналів на світлозвуків оповіщувачі. СПС забезпечує отримання, обробку та передачу на ППКП сигналів, що подаються автоматичними пожежними сповіщувачами, встановленими в приміщеннях, які захищаються.

3.1.2 Система пожежної сигналізації побудована на базі системи «ОМЕГА» із застосуванням адресного приладу керування та пожежогасіння «ППУ-ПТ» (ARK1), інформаційною ємністю в кільцевих шлейфів. Прилад забезпечує роздільну видачу сигналів «Пожежа» та «Несправність», має в комплекті додаткові модулі силових та слабкострумівих вихідних реле.

3.1.3 Вибір місця розташування приладу «ППУ-ПТ» (ARK1) в приміщенні №122 (приміщення чергового) ґрунтується на тому, що в приміщенні цілодобово знаходиться черговий персонал, який в випадку спрацьовування приладу може одразу перевірити дійсне спрацьовування або хибне.

3.1.4 В якості пожежних сповіщувачів застосовані:

- сповіщувачі пожежні димові адресні СПДОТА;
- сповіщувачі пожежні ручні адресні СПРА.

3.1.5 Вибір пожежних сповіщувачів ґрунтується на найбільш повній відповідності їх параметрів до характеристик приміщень, які захищаються.

3.1.6 Перелік приміщень, які захищаються та сповіщувачів, які встановлюються в них, приведені на аркуші «Загальні дані» в таблиці «Основні показники СПС».

3.1.7 Також ППКП забезпечує прийом сигналів пожежної тривоги будівлі виставкового павільйону, будівлі випробувального центру, будівлі гаражу №1.

3.2 Установка автоматичного пожежогасіння

3.2.1 Автоматична установка пожежогасіння призначена для раннього виявлення пожежі, включення звукових та світлових оповіщувачів, і формування керуючих сигналів на пристрої розподілу і випуску вогнегасної речовини в приміщення, які захищаються.

3.2.2 Проектом передбачена система пожежогасіння згідно ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» додаток А табл. А2, п. 13.1 (Приміщення для електронно-обчислювальних машин обробки даних, у тому числі і серверні, для систем централізованого контролю і управління технологічним процесом).

3.2.3 З урахуванням характеристик небезпечних факторів можливої пожежі, проектом передбачається автоматична установка газового пожежогасіння за об'ємом, яка забезпечує гасіння пожеж.

Зам. ін. №	<p>3.2.1 Автоматична установка пожежогасіння призначена для раннього виявлення пожежі, включення звукових та світлових оповіщувачів, і формування керуючих сигналів на пристрої розподілу і випуску вогнегасної речовини в приміщення, які захищаються.</p> <p>3.2.2 Проектом передбачена система пожежогасіння згідно ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» додаток А табл. А2, п. 13.1 (Приміщення для електронно-обчислювальних машин обробки даних, у тому числі і серверні, для систем централізованого контролю і управління технологічним процесом).</p> <p>3.2.3 З урахуванням характеристик небезпечних факторів можливої пожежі, проектом передбачається автоматична установка газового пожежогасіння за об'ємом, яка забезпечує гасіння пожеж.</p>						Арк.		
	Підпис і дата	ФК-47-2023 ПС.ПЗ							
Інв. № ориг.									2
	Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата			

3.2.4 В якості приладів управління пожежогасінням застосовуються блок дистанційного керування «БДУ» (БДУ1, БДУ2), який забезпечує управління одним напрямком пожежогасіння.

3.2.5 Блок дистанційного керування БДУ підключаються до ППКП «ППУ-ПТ» за допомогою інтерфейсу RS-485.

3.2.6 Блоки дистанційного керування БДУ виконують:

автоматичний і ручний пуск пожежогасіння; контроль лінії запуску виконавчих пристроїв; контроль за станом дверей в зоні пожежогасіння; оповіщення людей про пожежу та режимі роботи установки (автоматика включена/відключена);

30 секундну затримку перед випуском вогнегасної речовини.

3.2.7 Ручний пуск і скасування пуску системи пожежогасіння здійснюється кнопкою управління автоматикою КА01 з написами «Пуск пожежогасіння», «Стоп гасіння» відповідно.

3.2.8 В якості виконавчих пристроїв пожежогасіння приміщень №104 (системи безперебійного живлення комп'ютерної) та №107 (телекомунікаційна) використовуються модулі газового МГП «Імпульс-20».

3.2.9 Автоматичний запуск системи пожежогасіння відбувається при спрацьовуванні двох пожежних сповіщувачів включених за схемою логічного «І».

3.2.10 Перемикання режимів роботи установки (Авт. Увімк./Авт. Вимк.) здійснюється кнопкою управління автоматикою КА01 з написом «Ручний режим» (п. 13.4.9 ДБН В.2.5-56:2014).

3.2.11 Інформація про режим роботи АСПТ (автоматичний пуск, відключення автоматичного пуску) відображається за допомогою світлових табло «ОС-6.9» з написом «АВТОМАТИКУ ВИМКНЕНО».

3.2.12 Для подачі попереджувального сигналу про початок 30-ти секундного відліку перед випуском вогнегасної речовини передбачається світлова та звукова сигналізація. В якості світлових та звукових сповіщувачів приймаються світлозвукові оповіщувачі типу «ОСЗ4» з надписом «Газ виходь!», (розміщуються в приміщенні), та «ОСЗ-3» з надписом «Газ не входить!» (розміщуються на вході в приміщення).

3.2.13 В якості пожежних сповіщувачів застосовують сповіщувачі пожежні димові адресні СПДОТА.

3.2.14 Перелік приміщень, які захищають та сповіщувачів, які встановлюються в них, приведені на аркуші «Загальні дані» в таблиці «Основні показники системи газового пожежогасіння».

3.2.15 Мінімальну масу вогнегасної речовини для розрахунку модульної установки об'ємного газового пожежогасіння обчислюємо за формулою (ДСТУ EN 15004-2:2014):

$$m = \left(\frac{C}{100 - C} \right) \cdot \frac{V}{S}, \text{ де}$$

- $C = 5,6\%$ - об'ємна розрахункова концентрація вогнегасної речовини FK-5-1-12 при температурі 200 C і абсолютному тиску 1,013 бар,

- $S = 0,07188 \text{ м}^3/\text{кг}$ - питомий обсяг перегрітих парів вогнегасної речовини FK-5-1-12 при тиску 1,013 бар,

- V - чистий обсяг простору, що захищається, м³.

Зам. ін. №	<i>них,приведені на аркуші «Загальні дані» в таблиці «Основні показники системи газового пожежогасіння».</i>						
	<i>3.2.15 Мінімальну масу вогнегасної речовини для розрахунку модульної установки об'ємного газового пожежогасіння обчислюємо за формулою (ДСТУ EN 15004-2:2014):</i>						
Підпис і дата	$m = (\frac{C}{100 - C}) \cdot \frac{V}{S}, \text{ де}$						
	<i>- C = 5,6% - об'ємна розрахункова концентрація вогнегасної речовини FK-5-1-12 при температурі 200 C і абсолютному тиску 1,013 бар,</i>						
Інв. № ориг.	<i>- S = 0,07188 мЗ/кг - питомий обсяг перегрітих парів вогнегасної речовини FK-5-1-12 при тиску 1,013 бар,</i>						
	<i>- V - чистий обсяг простору, що захищається, мЗ.</i>						
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ФК-47-2023 ПС.ПЗ	Арк.
							2

Маса газу, необхідна для захисту твердих речовин в обсязі 1 м³ при T=200C

$$m = \left(\frac{C}{100 - C} \right) \cdot \frac{V}{S} = \left(\frac{5,6}{100 - 5,6} \right) \cdot \frac{1}{0,07188} = 0,82 \text{ кг/м}^3.$$

Із проведених розрахунків виходить, що необхідна маса вогнегасного газу для захисту: ■ приміщення №104 (системи безпередійного живлення комп'ютерної) складає 37,6 кг;

■ приміщення №107 (телекомунікаційна) – 49,8 кг.

3.3 Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей

3.3.1 Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей призначена для інформування людей про пожежу та управління їх евакуацією в безпечну зону.

3.3.2 Проектом передбачена система оповіщення про пожежу по 3-му типу згідно ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» (додаток Б, п. 20) (Будинки адміністративні та побутові промислових підприємств, кількість місць понад 100 чол.).

3.3.3 Для оповіщення людей про пожежу та управління евакуацією даним проектом передбачена система оповіщення, яка побудована за допомогою акустичних систем комплексу «ВЕЛЛЕЗН-120-600» виробництва НВП «Електроприлад», який має моноблочне виконання.

3.3.4 Розподіл за напрямками і зонами обслуговування, а також тип застосовуваних АС і їх кількість, наведені у відповідних таблицях розділу «Загальні дані» робочих креслень.

3.3.5 Даний комплекс дозволяє гнучко програмувати порядок включення зон оповіщення, вибирати джерело повідомлень. Разом з функцією системи оповіщення може бути використаний для озвучування фоновим музичним або іншим сигналом, який в момент включення оповіщення автоматично відключається.

3.3.6 По евакуаційним шляхам справжнім проектом передбачена установка над вихідними отворами світлових покажчиків з директивним написом «Вихід» та напрямку руху «УА-2-12/24».

3.3.7 Потужність і кількість акустичних систем вибрано виходячи з вимог забезпечення рівня звуку, що перевищує рівень постійного шуму на 15 дБА, але не більше 120 дБА в будь-якій точці приміщень. Значення рівня звукового тиску постійного шуму навколишнього середовища визначається згідно ДБН В.2.5-56:2014 (п. 9.3.10).

3.3.8 Перелік сповіщувачів, місця розміщення, їх тип та кількість наведені на аркуші «Загальні дані» в таблиці «Основні показники установки оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей».

3.4 Система передачі тривожних сповіщень

3.4.1 Даним проектом прийнятий 2-й тип передачі сповіщень, за яким система протипожежного захисту об'єкту підключається до центру передачі тривожних сповіщень згідно ДБН В.2.556:2014, додаток А, табл. А.1, п. 4.1 (Будинки адміністративно-офісного призначення, умовною висотою до 26,5 м).

3.4.2 Передача повної інформації про стан приладу пожежної автоматики на пульт централізованого пожежного спостереження здійснюється по GSM каналу за допомогою додатково встановленого модуля цифрового GSM-автодозвону МЦА-GSM.4.

Зам. ін. №	наколишнього середовища визначається згідно ДБН В.2.5-56:2014 (п. 9.3.10).					
	3.3.8 Перелік сповіщувачів, місця розміщення, їх тип та кількість наведені на аркуші «Загальні дані» в таблиці «Основні показники установки оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей».					
Підпис і дата	3.4 Система передачі тривожних сповіщень					
	3.4.1 Даним проектом прийнятий 2-й тип передачі сповіщень, за яким система протипожежного захисту об'єкту підключається до центру передачі тривожних сповіщень згідно ДБН В.2.556:2014, додаток А, табл. А.1, п. 4.1 (Будинки адміністративно-офісного призначення, умовною висотою до 26,5 м).					
Інв. № ориг.	3.4.2 Передача повної інформації про стан приладу пожежної автоматики на пульт централізованого пожежного спостереження здійснюється по GSM каналу за допомогою додатково встановленого модуля цифрового GSM-автодозвону МЦА-GSM.4.					

3.5 Виконання блокування

3.5.1 Проектом передбачено виведення перемикаючих контактів реле БРВУ (ARK2) до контролеру керування турнікетом (включення режиму антипаніка), до ЩВК (відключення загально-обмінної системи вентиляції та кондиціювання будівлі) та виведення перемикаючих контактів реле БКА-220 (БКА1) до контролеру управління ліфтовим обладнанням в машинному приміщенні ліфта (включення режиму "пожежна небезпека").

3.5.2 на управління ліфтовим обладнанням в машинному приміщенні ліфта; управління турнікетом системи контролю доступом.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. ін. №							ФК-47-2023 ПС.ПЗ	Арк.
										2
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

4 РОЗРАХУНОК ЧИСЕЛЬНОСТІ ОБСЛУГОВУЮЧОГО ПЕРСОНАЛУ

4.1 $PЯ = PГ \times N_i$ де:

$Pя$ – чисельність обслуговуючого персоналу; $Pг$ – нормативна чисельність на елемент установки; N_i – кількість елементів.

№ з/п	Найменування обладнання	Кіл-ть N_i	Нормативна чисельність P_g	Загальна чисельність $P_я$
1	Провід, кабелі, км	4,840	0,0994	0,481096
2	Сповіщувачі, електрообладнання, шт	349	0,0031	1,081900
3	Джерело безперебійного живлення, шт	1	0,0083	0,008300
4	Концентратор, шт	5	0,0530	0,265000
Всього:				1,836296

для обслуговування і поточного ремонту автоматичної установки пожежної сигналізації

та оповіщення про пожежу потрібно 2 людини.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. ін. №							ФК-47-2023 ПС.ПЗ	Арк.
										2
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

5 ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ СИСТЕМИ

5.1 Об'єкт, на якому проектується пожежна сигналізація – будівлі технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот», відноситься до II категорії надійності електропостачання.

5.2 Ланцюг електропостачання системи пожежної автоматики виконаний вогнестійким кабелем КМРкНс-П FRHF FE180/Е30-90 0,6/1 кВ 3х1,5 від основного електрощита с виділенням в окрему групу та установкою автомату.

5.3 Система пожежної автоматики відноситься до I категорії надійності електропостачання і, згідно ПУЕ, забезпечується електроенергією від 2-х незалежних джерел електропостачання:

- основний – 220В, 50Гц від існуючого електрощита;
- резервний – від акумуляторної батареї, яка має пристрій автопідзарядки.

5.4 Резервне живлення ППКП «ППУ-ПТ» (АРК1) забезпечують акумуляторні батареї, що вмонтовуються, ємністю 9 А·г, напругою живлення 12 В.

5.5 Резервне живлення БРВУ (АРК2), БДУ (БДУ1, БДУ2) забезпечують акумуляторні батареї, що вмонтовуються, ємністю 2,3 А·г, напругою живлення 12 В.

5.6 Резервне живлення оповіслювачів УА-2-12/24, «ОС-6.9», «ОСЗ-3», «ОСЗ-4» та «Джміль-1» забезпечує джерело безперебійного живлення БЖ1230 (БЖ1) з акумуляторною батареєю, що вмонтовується, ємністю 7 А·г, напруга живлення 12 В.

5.7 Розрахунок ємності акумуляторної батареї резервного живлення ППКП «ППУ-ПТ» (АРК1):

№ з/п	Електроспоживач	Кіл-ть	Струм споживання в черговому режимі, А		Струм споживання в режимі «Пожежа», А	
			Од.	Заг.	Од.	Заг.
1	ППУ-ПТ	1	0,1100	0,1100	0,1900	0,1900
2	СПДОТА	150	0,0003	0,0450	0,0007	0,1050
3	СПРА	10	0,0002	0,0020	0,0007	0,0070
4	БСА-01	2	0,0005	0,0010	0,0007	0,0014
5	БКА-220	2	0,0005	0,0010	0,0007	0,0014
Загально:			0,16		0,305	

Для розрахунку споживання 2-х дротових активних сповіслювачів в режимі «Пожежа» $I_{з=35}$ мА для кожного шлейфу (менший від струму короткого замикання зони)

Струм споживання системи в черговому режимі:

$$I_{\text{черг}} = I_{\text{ПКП}} + \Sigma I_{\text{спов}} + I_{\text{БСА}} + I_{\text{БКА}}, \text{ А}$$

$$I_{\text{черг}} = 0,11 + 0,047 + 0,001 + 0,001 + 0,06 = 0,16 \text{ А.}$$

Струм споживання в режимі «Пожежа»:

$$I_{\text{пож}} = I_{\text{ПКП}} + \Sigma I_{\text{спов}} + I_{\text{БСА}} + I_{\text{БКА}}, \text{ А;}$$

Зам. ін. №							Арк.
Підпис і дата							2
Інв. № ориг.							ФК-47-2023 ПС.ПЗ
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

$$I_{\text{пож}} = 0,19 + 0,112 + 0,0014 + 0,0014 = 0,305 \text{ А.}$$

Відповідно до вимог ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009 (п. А.6.8.3) акумуляторна батарея, що вмонтовується повинна забезпечувати роботу ППКП в черговому режимі не менше 30 годин, після чого ємності, яка залишилась, повинно бути достатньо для роботи в режимі «Пожежа» не менше 3-х годин, що відповідає вимогам ДБН В.2.5-23:2014 (п. 4.18).

Ємність акумуляторної батареї повинна становити не менше:

$$C_{\text{АКБ}} = I_{\text{черг}} \cdot 30\text{ч} + I_{\text{пож}} \cdot 3\text{г} = 0,16 \text{ А} \cdot 30\text{ч} + 0,305 \text{ А} \cdot 3\text{г} = 5,72 \text{ А} \cdot \text{г}$$

З урахуванням коефіцієнту запасу $K=25\%$ (на старіння батарей):

$$C_{\text{АКБ}} = 5,72 \times 1,25 = 7,15 \text{ А} \cdot \text{г}$$

Акумуляторна батарея, що вмонтовується, загальною ємністю 9 А·г забезпечує необхідний режим роботи.

5.8 Розрахунок ємності акумуляторної батареї резервного живлення БРВУ (АРК2):

	Електроспоживач	Кіл-ть	Струм споживання в черговому режимі, А		Струм споживання в режимі «Пожежа», А	
			Од.	Заг.	Од.	Заг.
1	БРВУ	1	0,015	0,02	0,045	0,05
Загально:			0,015		0,045	

Для розрахунку споживання 2-х дротових активних сповіщувачів в режимі «Пожежа» $I_z=35 \text{ мА}$ для кожного шлейфу (менший від струму короткого замикання зони)

Струм споживання системи в черговому режимі:

$$I_{\text{черг}} = I_{\text{БРВУ}},$$

$$\text{А; } I_{\text{черг}} = 0,015 =$$

$$0,015 \text{ А.}$$

Струм споживання в режимі «Пожежа»:

$$I_{\text{пож}} = I_{\text{БРВУ}}, \text{ А;}$$

$$I_{\text{пож}} = 0,045 = 0,045 \text{ А.}$$

Відповідно до вимог ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009 (п. А.6.8.3) акумуляторна батарея, що вмонтовується повинна забезпечувати роботу ППКП в черговому режимі не менше 30 годин, після чого ємності, яка залишилась, повинно бути достатньо для роботи в режимі «Пожежа» не менше 3-х годин, що відповідає вимогам ДБН В.2.5-23:2014 (п. 4.18).

Ємність акумуляторної батареї повинна становити не менше:

$$C_{\text{ППКП}} = I_{\text{черг}} \cdot 30\text{ч} + I_{\text{пож}} \cdot 3\text{г} = 0,015 \text{ А} \cdot 30\text{ч} + 0,045 \text{ А} \cdot 3\text{г} = 0,585 \text{ А} \cdot \text{г}$$

З урахуванням коефіцієнту запасу $K=25\%$ (на старіння батарей):

$$C_{\text{АКБ}} = 0,585 \times 1,25 = 0,73 \text{ А} \cdot \text{г}$$

Зам. ін. №							Арк.
	Підпис і дата						
Інв. № ориг.							2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ФК-47-2023 ПС.ПЗ	

Акумуляторна батарея, що вмонтовуються, загальною ємністю 2,3 А-г забезпечує необхідний режим роботи.

5.9 Розрахунок ємності акумуляторної батареї резервного живлення
БДУ (БДУ1, БДУ2):

№ з/п	Електроспоживач	Кіл-ть	Струм споживання в черговому режимі, А		Струм споживання в режимі «Пожежа», А	
			Од.	Заг.	Од.	Заг.
1	БДУ	1	0,035	0,000	0,05	0,000
Загально:			0,000		0,000	

Для розрахунку споживання 2-х дровових активних сповіщувачів в режимі «Пожежа»
 $I_{з=35}$ мА для кожного шлейфу (менший від струму короткого замикання зони)

Струм споживання системи в черговому режимі:

$$I_{черг} = I_{БРВУ}, А; I_{черг} = 0,035 = 0,035 А.$$

Струм споживання в режимі «Пожежа»:

$$I_{пож} = I_{БРВУ}, А;$$

$$I_{пож} = 0,05 = 0,05 А.$$

Відповідно до вимог ДСТУ-Н CEN/TS 54-14:2009 (п. А.6.8.3) акумуляторна батарея, що вмонтовуються повинна забезпечувати роботу ППКП в черговому режимі не менше 30 годин, після чого ємності, яка залишилась, повинно бути достатньо для роботи в режимі «Пожежа» не менше 3-х годин, що відповідає вимогам ДБН В.2.5-23:2014 (п. 4.18).

Ємність акумуляторної батареї повинна становити не менше:

$$СППКП = I_{черг} \cdot 30ч + I_{пож} \cdot 3г = 0,035 А \cdot 30ч + 0,05 А \cdot 3г = 1,2 А \cdot г$$

З урахуванням коефіцієнту запасу $K=25\%$ (на старіння батарей):

$$САКБ = 1,2 \times 1,25 = 1,5 А \cdot г$$

Акумуляторна батарея, що вмонтовуються, загальною ємністю 2,3 А-г забезпечує необхідний режим роботи.

5.10 Розрахунок ємності акумуляторної батареї резервного живлення системи оповіщення про пожежу БЖ1230 (БЖ1):

№ з/п	Електроспоживач	Кіл-ть	Струм споживання в черговому режимі, А		Струм споживання в режимі «Пожежа», А	
			Од.	Заг.	Од.	Заг.
1	БЖ1230	1	0,03	0,03	0,03	0,03
2	Джміль-1	1	-	-	0,10	0,100
3	«УА-2-12/24»	31	-	-	0,045	1,395
	Загальний струм	-	-	0,03	-	1,525

Зам. ін. №							Арк.	
	Підпис і дата							
Інв. № ориг.							2	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ФК-47-2023 ПС.ПЗ		

За вимогами ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» (п. 8.6.2) система оповіщення повинна працювати від резервного джерела живлення в черговому режимі не менше 24 годин і 15 хвилин в режимі тривоги, але не менше розрахункового часу для евакуації.

Виходячи з розмірів об'єкту приймаємо час необхідний для евакуації – 15 хвилин.

Ємність акумуляторної батареї, необхідна для забезпечення роботи системи:

$$C_{БЖ} = I_{черг} \cdot 24г + I_{пож} \cdot 0,25г = 0,03А \cdot 24г + 1,525 А \cdot 0,25г = 1,10 А \cdot г.$$

З урахуванням коефіцієнту запасу $K=25\%$ (на старіння батареї):

$$C_{АКБ} = 1,10 \times 1,25 = 1,38 А \cdot г$$

Акумуляторна батарея, що вмонтовується, загальною ємністю 7 А·г забезпечує необхідний режим роботи.

5.11 Система забезпечує автоматичний перехід з основної мережі електроживлення на чергове, не допускаючи при цьому видачі хибних сигналів тривоги.

5.12 Згідно з ПУЕ, заземлення апаратури виконати підключенням по схемі TN-S.

5.13 З огляду на п. 2.8.14 ДНАОП 0.00-1.32-01 установка пристрою захисного відключення не передбачено, так як це може привести до відключення системи пожежної сигналізації.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. ін. №							ФК-47-2023 ПС.ПЗ	Арк.
										2
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

6 ОПИС РОБОТИ СИСТЕМ

6.1 Система пожежної сигналізації

6.1.1 При виявленні пожежі в будь-якому приміщенні об'єкту, що захищається проектованою системою, на приймально-контрольний прилад надходить сигнал про пожежу.

6.1.2 Отримавши сигнал про пожежу від сповіщувачів прилад ППУ-ПТ подає керуючу напругу на пристрій оповіщення про пожежу. При цьому на лицьовій панелі ППУ-ПТ загоряється адреса сповіщувача та номер приміщення де від роташований, з якого надійшов сигнал про пожежу. Черговому необхідно обстежити приміщення, що захищаються цим шлейфом, за результатами обстеження виконати подальші дії відповідно до наявних у нього посадових інструкцій.

6.1.3 При візуальному виявленні пожежі необхідно натиснути кнопку ручного пожежного сповіщувача.

6.1.4 Для скидання сигналу тривоги необхідно натиснути кнопку «Скидання» на лицьовій панелі ППУ-ПТ та ввести код доступу (заводський код 1000).

6.2 Автоматична система пожежогасіння

6.2.1 Система призначена для функціонування в двох режимах «Автоматика увімкнена» або «Автоматика вимкнена» з дозволом ручного пуску в обох режимах.

6.2.2 При виникненні пожежі в приміщенні, що підлягає захисту, спрацьовує пожежний сповіщувач, сигнал від якого надходить на прилад управління. Прилад фіксує сигнал про пожежу за даними шлейфу і подає сигнал попередження. При спрацьовуванні 2-го пожежного сповіщувача в тому ж приміщенні, прилад управління виробляє сигнал тривоги (перемикання реле «Пожежа»), вмикає світлозвукову сигналізацію (сповіщувач «Газ виходь!», «Газ не заходити!») про початок 30 секундного відліку перед випуском вогнегасної речовини. Протягом 30 секунд є можливість блокування пуску за допомогою кнопок блокування або виконавши ручне скидання тривоги. Після закінчення 30 секундної затримки видається керуючий імпульс на запуск виконавчих пристроїв пожежогасіння.

6.2.3 Спрацювання системи пожежогасіння від автоматичних пожежних сповіщувачів можливе тільки в режимі «Автоматика увімкнена».

6.2.4 Ручний пуск пожежогасіння здійснюється кнопкою управління автоматикою з написами «Пуск пожежогасіння». Алгоритм спрацьовування системи при ручному пуску аналогічний описаному вище.

6.2.5 Після випуску вогнегасної речовини вмикається відповідна світлова індикація про спрацювання модулів порошкового пожежогасіння.

6.3 Система оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей

6.3.1 При надходженні від системи пожежної сигналізації сигналу про загоряння включаються відповідне напрямку подачі мовного повідомлення про пожежу, включаються світлові показники "Вихід" та показники напрямку руху.

6.3.2 Комплекс мовного оповіщення дозволяє здійснювати розподіл зон оповіщення по поверхах. Приміщення персоналу виділені в самостійні зони.

6.3.3 При необхідності можна відключити заздалегідь підготовлене повідомлення про пожежу та здійснювати голосове управління за допомогою мікрофонного пульта.

Зам. ін. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.							ФК-47-2023 ПС.ПЗ	Арк.
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		2

6.3.4 Система приводиться в дію від ППУ-ПТ та БРБУ в автоматичному режимі. Для виключення пристроїв оповіщення про пожежу та управління евакуацією необхідно зробити скидання на ППУ-ПТ.

6.3.5 Для відключення оповіщення необхідно натиснути кнопку «Скидання» на лицьовій панелі ППУ-ПТ та ввести код доступу (заводський код 1000).

6.4 Система передачі тривожних сповіщень

6.4.1 При спрацьовуванні пожежної автоматики об'єкту ППКП формує сигнал пожежної тривоги і направляє його до модуля цифрового GSM-автодозвону для передачі пожежної тривоги або попередження про несправності, який по GSM каналу передається на пульт централізованого спостереження.

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. ін. №							Арк.	
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ФК-47-2023 ПС.ПЗ				2

7 ВІДОМОСТІ ПРО ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА МОНТАЖНИХ РОБІТ

7.1 До робіт з монтажу системи пожежної сигналізації допускаються організації, які мають відповідну ліцензію на виконання даного виду робіт.

7.2 Монтаж системи пожежної сигналізації, системи оповіщення та управління евакуацією людей здійснюється відповідно до вимог СНІП 3.05.07-85 «Системи автоматизації» в наступній послідовності:

- підготовчі роботи;
- розмітка трас і установка несучих конструкцій;
- прокладка трубних і електричних проводок; установка обладнання, шкафів, приладів;
- підключення трубопроводів і проводок до приладів та обладнання.

7.3 До підготовчих робіт відноситься наступне:

- видалення займистих матеріалів;
- зведення лісів;
- заготівля будматеріалів;
- заготівля вузлів трубопроводів і конструкцій;
- підготовка робочих місць.

7.4 Змонтовані електричні проводки піддаються зовнішньому огляду, вимірюється опір їх ізоляції та заземлюючих пристроїв.

7.5 Монтаж систем повинен виконуватись виключно фахівцями підприємства, яке має відповідну ліцензію, і уклало договір на роботи по монтажу з Замовником.

7.6 Відхилення від робочої документації в процесі монтажу технічних засобів сигналізації та зв'язку не допускається без погодження з Замовником, та проектною організацією розробником проекту.

7.7 Організація, яка буде займатися монтажними роботами, дозволяється проводити заміну частин обладнання або всього обладнання на аналогічне за принципом дії і яке має сертифікат відповідності по системі УкрСЕПРО (якщо це необхідно).

Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. ін. №							Арк. 2
Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	ФК-47-2023 ПС.ПЗ			

8 ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

8.1 Експлуатація і технічне обслуговування систем повинно здійснюватися відповідно до вимог «Правил пожежної безпеки в Україні», «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів» і технічної документації заводів-виробників.

8.2 До обслуговування системи пожежної сигналізації допускаються особи, які пройшли медичний огляд, мають документ, що засвідчує право роботи з установкою, і пройшли вступний інструктаж з техніки безпеки та інструктаж на робочому місці з безпечних методів роботи.

8.3 Обслуговуючий та оперативний персонал повинен мати відповідну підготовку, знати принцип дії і пристрій установки, вивчити і виконувати інструкцію з експлуатації електроустановок і необхідні вимоги «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів і правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕ і ПТБ).

8.4 Всі ремонтні та регламентні роботи з електроустаткуванням установки робити тільки після вимикання електроживлення. Повинна бути перевірена наявність робочого і захисного заземлення.

8.5 Заземленню підлягають всі струмопровідні частини електрообладнання, які можуть опинитися під напругою в результаті пошкодження ізоляції. Заземлення здійснюється підключенням до глухозаземленої нейтралі трансформатора за допомогою нульової жили на вводах. Заземлення відповідати вимогам «Правил улаштування електроустановок», ПУЕ.

9 ЗАХОДИ З ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

9.1 У зв'язку з відсутністю шкідливих викидів заходи з охорони навколишнього середовища не передбачаються.

10 ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ ПОТРЕБИ В ПАЛИВІ, ВОДІ, ЕЛЕКТРИЧНІЙ ТА ТЕПЛОВІЙ ЕНЕРГІЇ

10.1 Відомості про потреби в паливі, воді, електричній та тепловій енергії обладнанням системи пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей:

№ з/п	Найменування показника	Од. виміру	Показник потреби
1	Річна потреба в паливі	т/рік	-
2	Річна потреба в воді	мЗ/рік	-
3	Річна потреба в електричній енергії	кВтгод/рік	1401,6
4	Річна потреба в тепловій енергії	Гкал/рік	-

Зам. ін. №	Підпис і дата	Інв. № ориг.							ФК-47-2023 ПС.ПЗ	Арк.
										2
			Зм.	Кільк.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата		

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1-6	Загальні дані.	
7	Мережі пожежної сигналізації. План 1-го поверху.	
8	Мережі пожежної сигналізації. План 2-го поверху.	
9	Мережі пожежної сигналізації. План 3-го поверху.	
10	Мережі пожежної сигналізації. План 4-го поверху.	
11	Мережі пожежної сигналізації. План 5-го поверху.	
12	Структурна схема.	
13	Схема підключення.	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ ТА ПОСИЛАЮТЬСЯ (ПОЧАТОК)

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи за посиланням	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації	
ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009	Системи пожежної сигналізації та оповіщення.	
	Частина 14. Настанови щодо побудови,	
	проектування, монтажу, введення в експлуатацію,	
	експлуатування і технічного обслуговування	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання	
	об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-56:2014 зі зміною №1	Системи протипожежного захисту	
СНіП 3.05.07-85	Системи автоматизації	
ДНАОП 0.00-1.21-1998	«Правила безпечної експлуатації	
	електроустановок споживачів»	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
ФК-47-2023 ПС. РК	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу	

Вим.

Кіл.

Аркуш

№ док.

Підпис

Дата

Розробив

Перевірів

ГІП

ФК-47-2023 ПС. РК

Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва

Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування

Загальні дані

Стадія

РП

Аркуш

1

Аркушів

13

ТОВ " ФАЕР-КОНТРОЛЬ"

ПОЗНАЧЕННЯ УМОВНІ ГРАФІЧНІ ТА ЛІТЕРНІ

Найменування	Графічне	Позначення літерне
1 Прилад приймально-контрольний		ARKi
2 Блок живлення		БЖт
3 Моноблок «Vellez»		Az
4 Сповіщувач пожежний димовий		iBTHa.b
5 Сповіщувач пожежний димовий (за підвісної стелею)		iBTHa.b
6 Сповіщувач пожежний ручний		iBTMa.b
7 Кнопка ручного пуску/блокування ПГ/ручний режим		-
8 Світловий оповіщувач «Вихід»		BIALk
9 Світловий покажчик напрямку руху		BIALk
10 Світловий оповіщувач режиму ПГ		BIALk
11 Світлозвуковий оповіщувач «ГАЗ ВИХОДЬ!»		BIALSk
12 Світлозвуковий оповіщувач «ГАЗ НЕ ВХОДИТИ»		BIALSk
13 Світлозвуковий оповіщувач «Джміль-1»		BIALSk
14 Акустична система (мовленнєвий оповіщувач)		BIADп
15 Головний розподільчий щит		ГРЩ
16 Щит вентиляції та кондиціювання		ЩВК
17 Контролер ліфта		КЛ
18 Контролер турнікета		КТ
19 Модуль газового пожежогасіння		-
20 Лампа аварійного освітлення		-

де і – номер приладу приймально-контрольного, а – номер шлейфу приладу, b – номер сповіщувача в шлейфі, k – номер оповіщувача, т – номер блоку живлення, z – номер комплексу мовленнєвого оповіщення, п – номер мовленнєвого оповіщувача.

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ (ПОЧАТОК)

№ приміщ. за експл.	Найменування приміщення, що захищається	Номер лінії	Зах. площа, м2	Елемент що докується	Сповіщувачі		ППК	
					Тип	Кількість	Тип	Діапазон, адрес сповіщувачів
	1-й поверх							
101	Кабінет	1	22,94	Пожежа	СПДОТА	1	ППУ-ПТ	39
101a	Кабінет	1	10,18	Пожежа	СПДОТА	1	(ARK1)	38
102	Комора	1	5,75	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	35
103	Кабінет	1	41,98	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	33
104	Системи безп. живлення	1	13,20	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	29,30
106	Кабінет	1	14,52	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	26
107	Телекомунікаційна	1	16,85	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	24,25
110	Кабінет	1	14,39	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	21
111	Кабінет	1	14,77	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	20
112	Кабінет	1	13,50	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	16
112a	Комора	1	1,44	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	15
113	Теплопункт	1	13,48	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	14
114	Електро щитова	1	12,77	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	13
115	Кабінет	1	15,69	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	12
116	Кабінет	1	16,38	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	11
117	Кабінет	1	16,07	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	10
118	Кабінет	1	17,02	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	9
119a	Кабінет	1	10,65	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	7
119б	Кабінет	1	4,88	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	8
119	Кабінет	1	28,00	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	6
119г	Кабінет	1	13,38	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	5

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

						ФК-47-2023 ПС. РК		
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва		
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			
Розробив	Семиног О.М.				09.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш
Перевірив	Семиног О.М.				09.23		РП	2
ГІП	Семиног О.М.				09.23		Аркуші	
						Загальні дані		ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"

		ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ (ПРОДОВЖЕННЯ)																
№ приміщ. за експл.	Найменування приміщення, що захищається	Номер лінії	Зах. площа, м2	Елемент що докується	Сповіщувачі		ППК		№ приміщ. за експл.	Найменування приміщення, що захищається	Номер лінії	Зах. площа, м2	Елемент що докується	Сповіщувачі		ППК		
					Тип	Кількість	Тип	Діапазон, адрес сповіщувачів						Тип	Кількість	Тип	Діапазон, адрес сповіщувачів	
122	Приміщення чергового	1	6,95	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	1	208	Кабінет	2	5,13	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	7	
122	Приміщення чергового								208а	Кабінет	2	12,28	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	6	
	(за підв. стелею)	1	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	40	209	Кабінет	2	18,22	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	5	
123	Коридор	1	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	2	210	Кабінет	2	12,80	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	1	
123	Коридор	1	20,90	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	3	211	Кабінет	2	27,03	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	29	
123	Коридор (за підв. стелею)	1	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	4	212	Кабінет	2	16,32	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	28	
124	Коридор	1	12,68	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	37	213	Кабінет	2	63,81	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	26,27	
124	Коридор (за підв. стелею)	1	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	36	214	Кабінет	2	49,50	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	25	
125	Сходи	1	19,20	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	34	215	Сходи	2	25,41	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	22	
126	Коридор	1	55,94	Пожежа	СПДОТА	3	-//-	22,27,31	216	Коридор	2	11,94	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	20	
126	Коридор (за підв. стелею)	1	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	23,28,32	216	Коридор (за підв. стелею)	2	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	19	
127	Коридор	1	11,19	Пожежа	СПДОТА	3	-//-	17	216	Коридор	2	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	21	
127	Коридор (за підв. стелею)	1	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	18	217	Коридор	2	58,72	Пожежа	СПДОТА	3	-//-	10,13,16	
127	Коридор	1	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	19	217	Коридор (за підв. стелею)	2	-	Пожежа	СПДОТА	3	-//-	11,15,17	
	2-й поверх								218	Коридор	2	11,20	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	3	
201	Сходи	2	24,41	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	24	218	Коридор (за підв. стелею)	2	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	4	
201а	Кабінет	2	12,56	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	23	218	Коридор	2	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	2	
202	Кабінет	2	55,17	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	18		3-й поверх								
204	Кабінет	2	12,33	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	14	301	Кабінет	3	23,31	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	25	
205	Кабінет	2	15,78	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	12	301а	Кабінет	3	12,56	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	24	
206	Кабінет	2	14,92	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	9	302	Кабінет	3	22,28	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	19	
207	Кабінет	2	26,54	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	8	303	Кабінет	3	17,27	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	18	

Взам. інв. №.																							
Підпис і дата																							
Інв. № подл.																							
								ФК-47-2023 ПС. РК															
								Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва															
		Вим. Кл.		Аркуш № док		Підпис				Дата								Стадія		Аркуш		Аркушів	
		Розробив		Семиноз О.М.						09.23		Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування						РП		3		13	
		Перевірів		Семиноз О.М.						09.23													
		ГІП		Семиноз О.М.						09.23		Загальні дані						ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"					

№ приміщ. за експл.	Найменування приміщення, що захищається	Номер лінії	Зах. площа, м2	Елемент що докуєть ся	Сповіщувачі		ППК	
					Тип	Кількість	Тип	Діапазон, адрес сповіщувачів
304	Кабінет	3	14,25	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	15
306	Кабінет	3	12,48	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	13
307	Кабінет	3	15,72	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	11
308	Кабінет	3	42,10	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	7,8
309	Кабінет	3	18,51	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	6
310	Кабінет	3	18,17	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	5
311	Кабінет	3	12,95	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	1
312/313	Кабінет	3	62,49	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	29,30
314	Кабінет	3	16,58	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	28
315	Кабінет	3	33,06	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	27
316	Кабінет	3	48,15	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	26
317	Сходи	3	25,41	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	23
318	Коридор	3	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	22
318	Коридор	3	11,68	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	21
318	Коридор (за підв. стелею)	3	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	20
319	Коридор	3	57,50	Пожежа	СПДОТА	3	-//-	9,12,16
319	Коридор (за підв. стелею)	3	-	Пожежа	СПДОТА	3	-//-	10,14,17
320	Коридор	3	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	2
320	Коридор	3	11,26	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	3
320	Коридор (за підв. стелею)	3	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	4
	4-й поверх							
401	Кабінет	4	34,30	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	13

№ приміщ. за експл.	Найменування приміщення, що захищається	Номер лінії	Зах. площа, м2	Елемент що докує- ться	Сповішувачі		ППК	
					Тип	Кількість	Тип	Діапазон, адрес сповішувачів
402	Кабінет	4	26,25	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	10
404	Кабінет	4	36,15	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	6
405	Кабінет	4	39,26	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	5
406	Кабінет	4	13,50	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	1
407	Кабінет	4	16,60	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	19
408	Сходи	4	32,55	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	12
409	Коридор	4	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	11
409	Коридор	4	11,94	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	14
409	Коридор (за підв. стелею)	4	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	15
410	Коридор	4	62,54	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	16,17
411	Конференц-зал	4	209,65	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	8,9
412	Коридор	4	24,30	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	18
412	Коридор (за підв. стелею)	4	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	7
413	Коридор	4	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	2
413	Коридор	4	11,05	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	3
413	Коридор (за підв. стелею)	4	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	4
	5-й поверх							
500	Машзал ліфта	5	19,54	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	34
501	Кабінет	5	28,08	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	37
501а	Кабінет	5	8,15	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	36
502	Кабінет	5	30,4	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	29,30
503	Кабінет	5	30,60	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	26,28

						ФК-47-2023 ПС. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Семиног О. М.					РП	4	13
Перевірів		Семиног О. М.							
ГІП		Семиног О. М.				Загальні дані	ТОВ " ФАЕР-КОНТРОЛЬ"		

№ приміщ. за експл.	Найменування приміщення, що захищається	Номер лінії	Зах. площа, м2	Елемент що докує- ться	Сповіщувачі		ППК	
					Тип	Кількість	Тип	Діапазон, адрес сповіщувачів
503а	Комора	5	3,60	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	27
504	Кабінет	5	28,55	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	9,10
504а	Комора	5	4,50	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	11
505	Кабінет	5	19,81	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	7,8
506	Кабінет	5	38,69	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	6
507	Венткамера	5	13,50	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	1
507а	Кабінет	5	10,20	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	2
508	Кабінет	5	25,06	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	42
510	Коридор	5	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	35
510	Коридор	5	11,85	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	32
510	Коридор (за підв. стелею)	5	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	33
511	Коридор	5	48,10	Пожежа	СПДОТА	3	-//-	16,18,21
511	Коридор (за підв. стелею)	5	-	Пожежа	СПДОТА	2	-//-	15,20
511а	Кабінет	5	3,65	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	23
511б	Кабінет	5	3,65	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	22
511в	Кабінет	5	3,65	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	14
511г	Кабінет	5	3,40	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	13
512	Коридор	5	29,25	Пожежа	СПДОТА	4	-//-	25,31,38,39
411	Конференц-зал (др. св.)	5	-	Пожежа	СПДОТА	4	-//-	12,17,19,24
513	Коридор	5	10,59	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	40
513	Коридор (за підв. стелею)	5	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	41
514	Коридор	5	-	Пожежа	СПРА	1	-//-	3

№ приміщ. за експл.	Найменування приміщення, що захищається	Номер лінії	Зах. площа, м2	Елемент що докується	Споживувачі		ППК	
					Тип	Кількість	Тип	Діапазон, адрес споживувачів
514	Коридор (за підв. стелею)	5	-	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	5
514	Коридор	5	10,98	Пожежа	СПДОТА	1	-//-	4

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

ФК-47-2023 ИЛ. РК

[illegible]

Вим.	Кіл.	Аркши.	№ док.	Підпис	Дата
------	------	--------	--------	--------	------

				Капітальний ремонт системи пожежної	Стадія	Аркуш
--	--	--	--	-------------------------------------	--------	-------

Розробив	Семиног О.М.	10.23	сигналізації та системи пожежогасіння	РП	5
			будівлі технічного корпусу. Коригування		

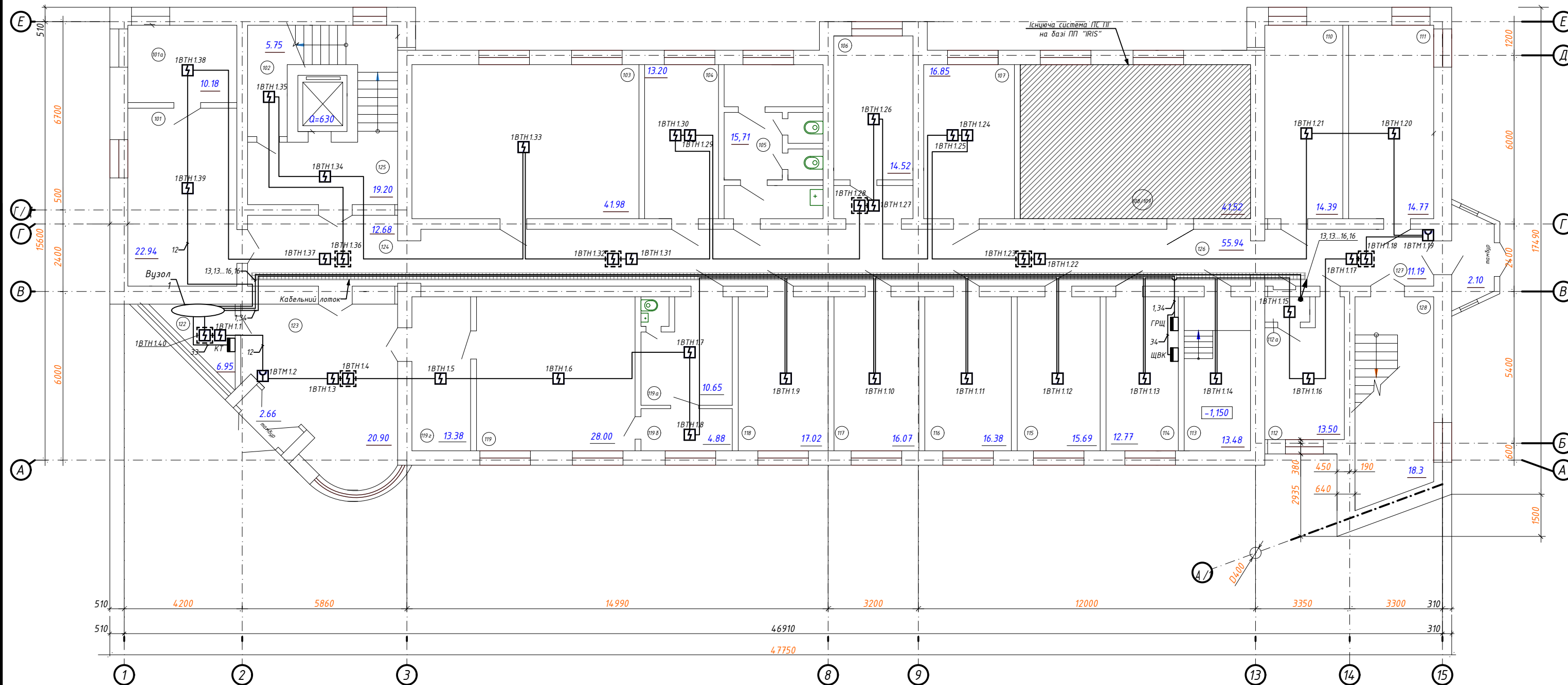
ГП	Семинов О.М.	10.23		
----	--------------	-------	--	--

				Загальні дані	ТОВ ФАЕР-КОН

--	--	--	--	--	--

План на 1-го поверху на позн. 0.000

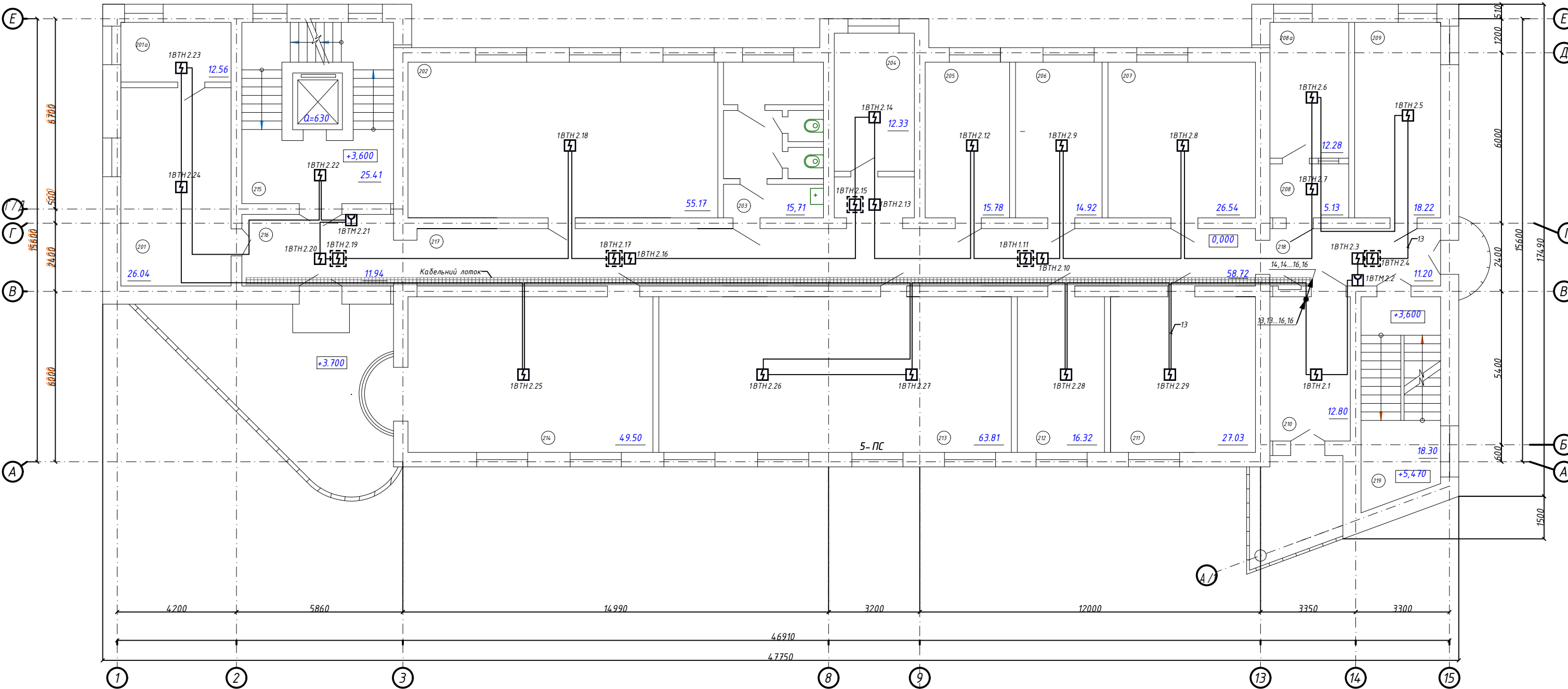
M 1:100



Експлікація приміщень.				Експлікація приміщень.				Експлікація приміщень.			
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
101	Кабінет	22,94		112	Кабінет	13,50		119 г	Кабінет	13,38	
101а	Кабінет	10,18		112 а	Комора	1,44		122	Приміщення чергового	6,95	
102	Комора	5,75	В	113	Теплопункт	13,48		123	Коридор	20,90	
103	Кабінет	41,98		114	Електрощитова	12,77	Д	124	Коридор	12,68	
104	Системи безперебійного живлення	13,20	Д	115	Кабінет	15,69		125	Сходи	19,20	
105	Санвузол	15,71		116	Кабінет	16,38		126	Коридор	55,94	
106	Кабінет	14,52		117	Кабінет	16,07		127	Коридор	11,19	
107	Телекомунікаційна	16,85	В	118	Кабінет	17,02		128	Сходи	18,3	
108/109	ЦОД	41,52		119 а	Кабінет	10,65					
110	Кабінет	14,39		119 б	Комора	4,88					
111	Кабінет	14,77		119	Кабінет	28,00					

ФК -47-2023 ПС. РК					
Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва					
капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожегогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування					
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Семіног О.М.				
Перевірив	Семіног О.М.				
ГП	Семіног О.М.				
Мережі пожежної сигналізації. План 1-го поверху.				Стадія	Аркуш
				РП	6
				Аркушів	13

План 2-го поверху на позн. +3,600
М 1:100



Експлікація приміщень.

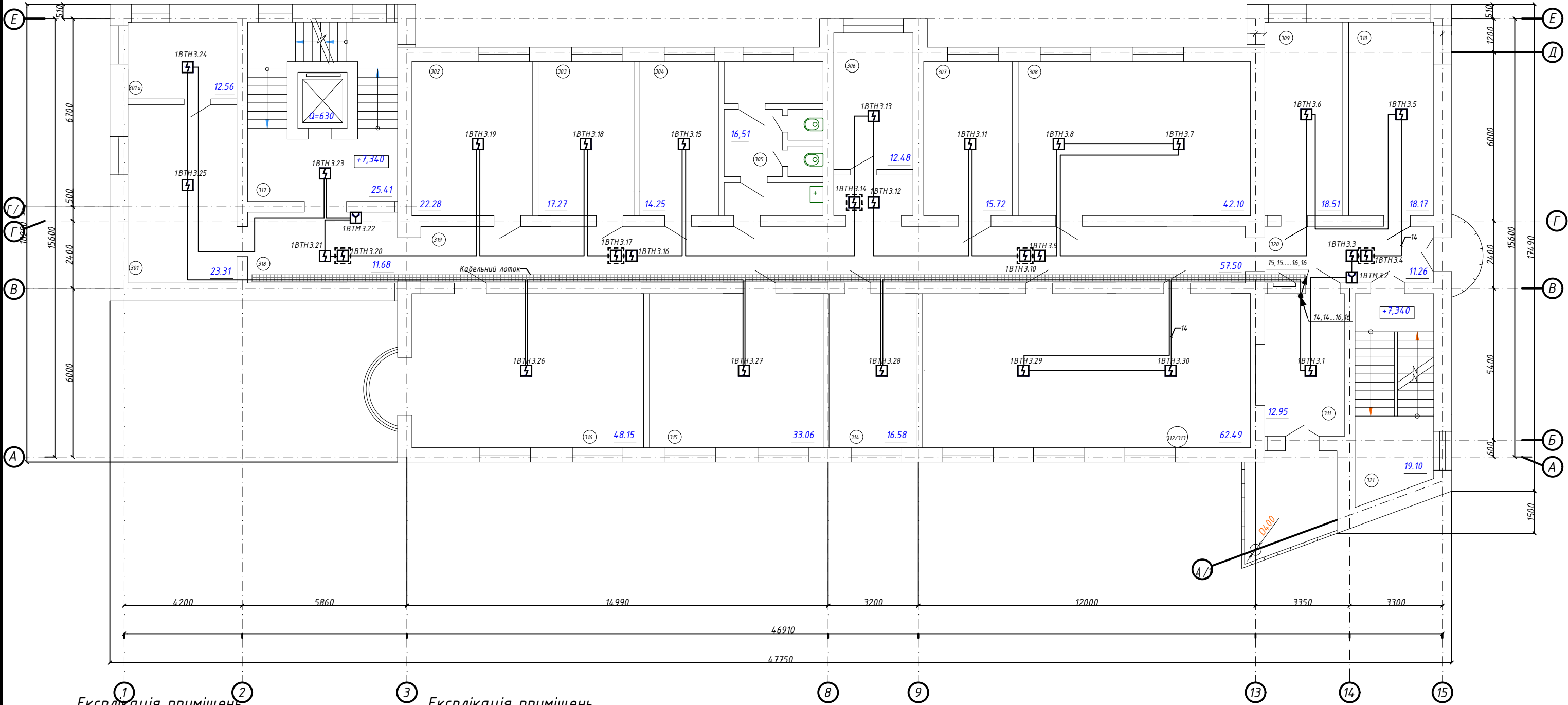
Експлікація приміщень.

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
201	Кабінет	26,04		210	Кабінет	12,88	
201а	Кабінет	12,56		211	Кабінет	27,03	
202	Санвузол	55,17		212	Кабінет	16,32	
203	Кабінет	15,71		213	Кабінет	63,81	
204	Кабінет	12,33		214	Кабінет	49,50	
205	Кабінет	15,78		215	Сходи	25,41	
206	Кабінет	14,92		216	Коридор	11,94	
207	Кабінет	26,54		217	Коридор	58,72	
208	Кабінет	5,13		218	Коридор	11,20	
208а	Кабінет	10,28		219	Сходи	18,30	
209	Кабінет	18,22					

ФК -47-2023 ПС. РК					
Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва					
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Семенов О.М.				10.23
Перевірив	Семенов О.М.				10.23
ГП	Семенов О.М.				10.23
Мережі пожежної сигналізації. План 2-го поверху.				Стадія	Аркуш
				РП	7
				Аркуш	13

План 3-го поверху на позн. +7.340

M 1:100



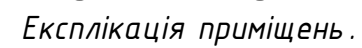
Експлікація приміщень.

Експлікація приміщень.

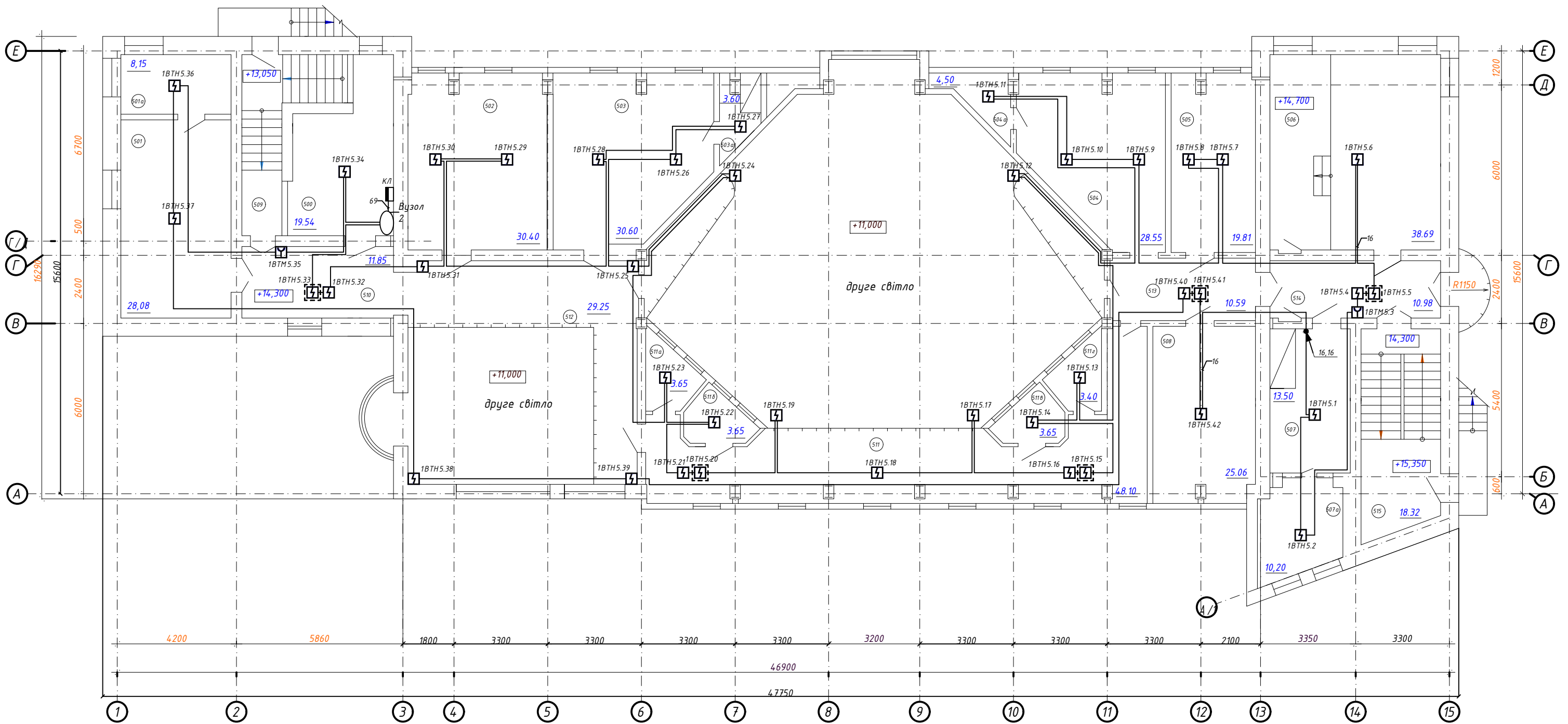
Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
301	Кабінет	23,31		311	Кабінет	12,95	
301а	Кабінет	12,56		312/313	Кабінет	62,49	
302	Кабінет	22,28		314	Кабінет	16,58	
303	Кабінет	17,27		315	Кабінет	33,06	
304	Кабінет	14,25		316	Кабінет	48,15	
305	Санвузол	16,51		317	Сходи	25,41	
306	Кабінет	12,48		318	Коридор	11,68	
307	Кабінет	15,72		319	Коридор	57,50	
308	Кабінет	42,10		320	Коридор	11,26	
309	Кабінет	18,51		321	Сходи	19,10	
310	Кабінет	18,17					

ФК -47-2023 ПС. РК						
Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва						
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив	Семиног О.М.				10.23	
Перевірив	Семиног О.М.				10.23	
ГП	Семиног О.М.				10.23	
Мережі пожежної сигналізації. План 3-го поверху.					Стадія	Аркуш
					РП	8
					Аркушів	13

M 1:100



						ФК-47-2023 ПС. РК				
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва				
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					
Розробив	Семинюк О.М.			10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування		Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірив	Семинюк О.М.			10.23			РП	9	13	
ГП	Семинюк О.М.			10.23	Мережі пожежної сигналізації. План 4-го поверху.		ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"			

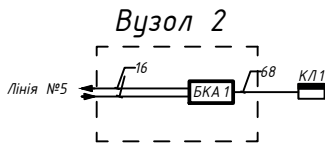


Експлікація приміщень.

Експлікація приміщень.

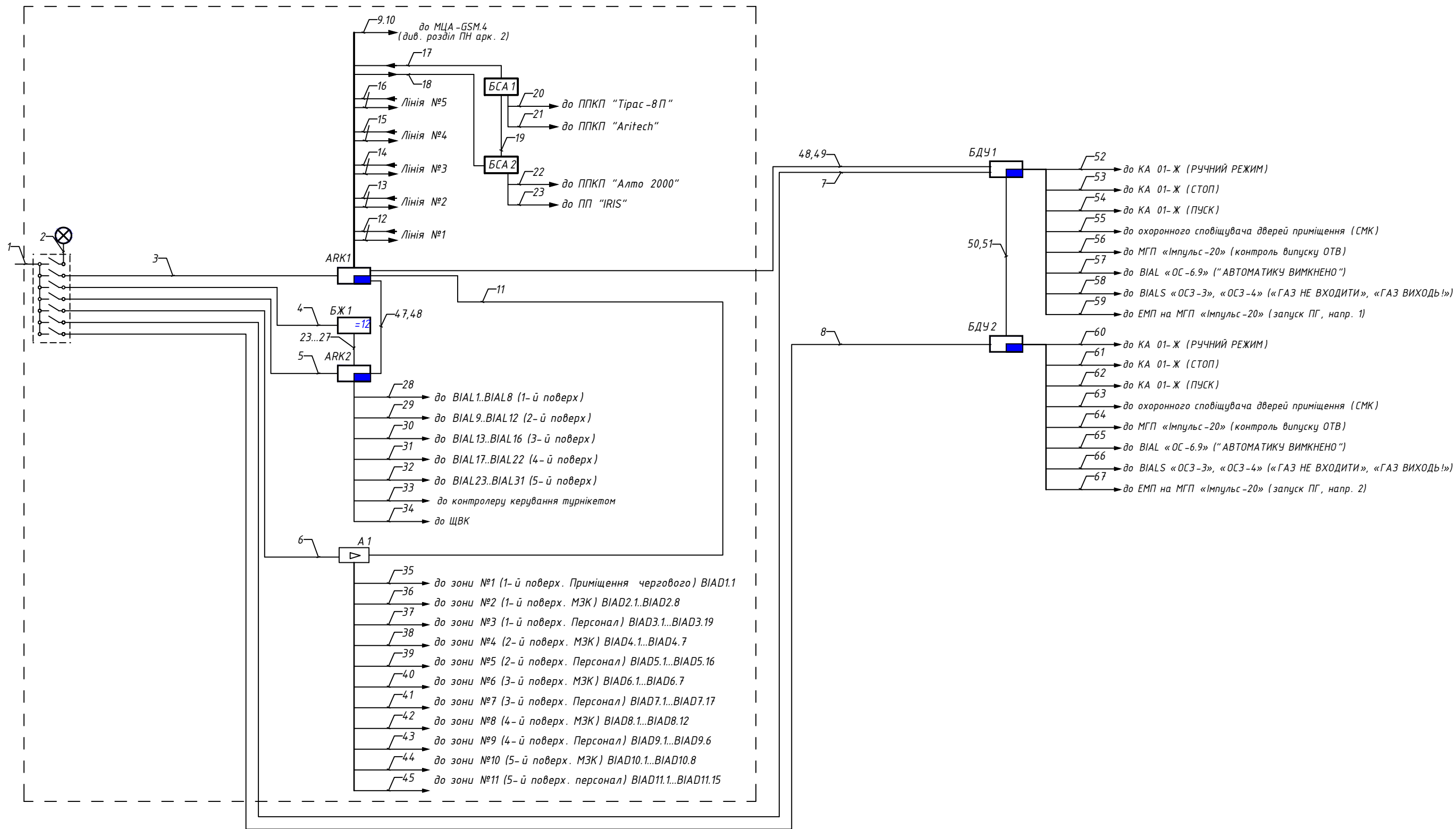
Експлікація приміщень.

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
500	Машзал ліфта	18,50	Д	507	Венткамера	30,40		512	Коридор	29,25	
501	Кабінет	11,85		507а	Кабінет	30,60		513	Коридор	25,06	
501а	Кабінет	29,25		508	Кабінет	25,06		514	Коридор	13,50	
502	Кабінет	48,10		509	Сходи	32,55		515	Сходи	10,20	
503	Кабінет	10,59		510	Коридор	11,85					
503а	Комора	10,98	В	511	Коридор	48,10					
504	Кабінет	18,32		511а	Кабінет	3,65					
504а	Комора	8,15	В	511б	Кабінет	3,65					
505	Кабінет	28,08		511в	Кабінет	3,65					
506	Кабінет	19,54		511г	Кабінет	3,40					



ФК -47-2023 ПС. РК						Стадія		
Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва						РП	10	13
Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування						Мережі пожежної сигналізації. План 5-го поверху.		
ТОВ «ФАЕР-КОНТРОЛЬ»								

Вузол 1



Взам. інв. №	
Підпис і дата	
Інв. №	

						ФК-47-2023 ПС. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Семиног О.М.			10.23		РП	12	13
Перевірив		Семиног О.М.			10.23				
ГІП		Семиног О.М.			10.23				
						Структурна схема.		ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"	

ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"

ОБ'ЄКТ: БУДІВЛЯ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ» ЗА АДРЕСОЮ:
ПРОСПЕКТ ПЕРЕМОГИ, 151 У СВЯТОШИНЬСЬКОМУ РАЙОНІ М. КИЄВА

КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ БУДІВЛІ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ. КОРИГУВАННЯ

Система оповіщення про пожежу та управління
евакуацією людей

РОБОЧИ КРЕСЛЕННЯ

м. Бровари 2023 р.

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

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи за посиланням</u>	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації	
ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009	Системи пожежної сигналізації та оповіщення.	
	Частина 14. Настанови щодо побудови,	
	проектування, монтажу, введення в експлуатацію,	
	експлуатування і технічного обслуговування	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання	
	об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-56:2014 зі зміною №1	Системи протипожежного захисту	
СНІП 3.05.07-85	Системи автоматизації	
ДНАОП 0.00-1.21-1998	«Правила безпечної експлуатації	
	електроустановок споживачів»	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила будови електроустановок.	
	Електрообладнання спеціальних установок.	

Позначення	Найменування	Примітка
ФК-47-2023 ОП. РК	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу	

						ФК-47-2023 ОП. РК				
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва				
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис		Дата				
							Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Семиног О.М.				10.23	РП		1	9	
Перевірив	Семиног О.М.				10.23					
ГІП	Семиног О.М.				10.23	Загальні дані			ТОВ ФАЕР-КОНТРОЛЬ	

№№ подл.	Підпис і дата	Взам. інв. №.

де i – номер приладу приймально-контрольного, a – номер шлейфу приладу, b – номер сповіщувача в шлейфі, k – номер оповіщувача, m – номер блоку живлення, z – номер комплексу мовленнєвого оповіщення, n – номер мовленнєвого оповіщувача.

№ зони	Найменування приміщення	Тип АС	кількість	Споживана потужність, Вт	Тип лінії	Сумарна потужність за напрямком, Вт
1	1-й поверх (приміщення чергового) BIAD1.1	ЗАС 100ППм	1	1	2-х	1
2	1-й поверх (МЗК) BIAD2.1..BIAD2.8	ЗАС 100ППм	2 6	3 3	2-х -//-	6 18
3	1-й поверх (персонал) BIAD3.1...BIAD3.19	ЗАС 100ПН ЗАС 100ППм ЗАС 100ППм ЗАС 100ППм	3 12 1 3	3 3 6 1	-//- -//- -//- -//-	9 36 6 3
4	2-й поверх (МЗК) BIAD4.1...BIAD4.7	ЗАС 100ПН ЗАС 100ППм	2 5	3 3	-//- -//-	6 15
5	2-й поверх (персонал) BIAD5.1...BIAD5.16	ЗАС 100ППм ЗАС 100ППм 6АС 100ППм	14 1 1	3 1 6	-//- -//- -//-	42 1 6
6	3-й поверх (МЗК) BIAD6.1...BIAD6.7	ЗАС 100ПН ЗАС 100ППм	2 5	3 3	-//- -//-	6 15
7	3-й поверх (персонал) BIAD7.1...BIAD7.17	ЗАС 100ППм	17	3	-//-	51
8	4-й поверх (МЗК) BIAD8.1...BIAD8.12	ЗАС 100ПН ЗАС 100ППм 6АС 100ПН 15АС 100ПН	2 5 1 4	3 3 6 15	-//- -//- -//- -//-	6 15 6 60
9	4-й поверх (персонал) BIAD9.1...BIAD9.6	ЗАС 100ППм ЗАС 100ППм 6АС 100ППм	3 1 2	3 1 1	-//- -//- -//-	9 1 2
10	5-й поверх (МЗК)	ЗАС 100ПН	2	3	-//-	6

						ФК-47-2023 ОП. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Семиног О.М.			10.23		РП	2	9
Перевірів		Семиног О.М.			10.23				
ГІП		Семиног О.М.			10.23	Загальні дані	ТОВ ФАЕР-КОНТРОЛЬ		

Взам. інв. №.

Підпис і дата

Інв. № подл.

№ зони	Найменування приміщення	Тип АС	кількість	Споживана потужність, Вт	Тип лінії	Сумарна потужність за напрямком, Вт
	BIAD10.1...BIAD10.8	6 АС 100ПН	1	6	-//-	6
		3 АС 100ППм	5	3	-//-	15
	11 5-ї поверх (персонал)	3 АС 100ПН	3	3	-//-	9
	BIAD11.1...BIAD11.15	3 АС 100ППм	6	3	-//-	18
		3 АС 100ППм	5	1	-//-	5
		6 АС 100ППм	1	6	-//-	6
	Усього:		116			385

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРО ПОЖЕЖУ ТА УПРАВЛІННЯ ЕВАКУАЦІЄЮ ЛЮДЕЙ (ПОЧАТОК)

№ з/п	Найменування приміщення, що захищається	Показчик, оповіщувач		Електропостачання показників, оповіщувачів
		Тип	Кількість	
	1-ї поверх.			
1	Фасад	Джміль-1	1	БЖ 1230(БЖ 1)
2	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
3	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
4	Сходи	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
5	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
6	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
7	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
8	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
	2-ї поверх.			
9	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
10	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
11	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
12	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ ПРО ПОЖЕЖУ ТА УПРАВЛІННЯ ЕВАКУАЦІЄЮ ЛЮДЕЙ (ЗАКІНЧЕННЯ)

№ з/п	Найменування приміщення, що захищається	Показчик, оповіщувач		Електропостачання показників, оповіщувачів
		Тип	Кількість	
	3-ї поверх.			
13	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
14	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
15	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
16	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
	4-ї поверх.			
17	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
18	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
19	Зал	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
20	Зал	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
21	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
22	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
	5-ї поверх.			
23	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
24	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
25	Зал	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
26	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
27	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
28	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
29	Зал	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-
30	Коридор	УА-2-12/24 "Стрілка"	1	-//-
31	Коридор	УА-2-12/24 "Вухід"	1	-//-

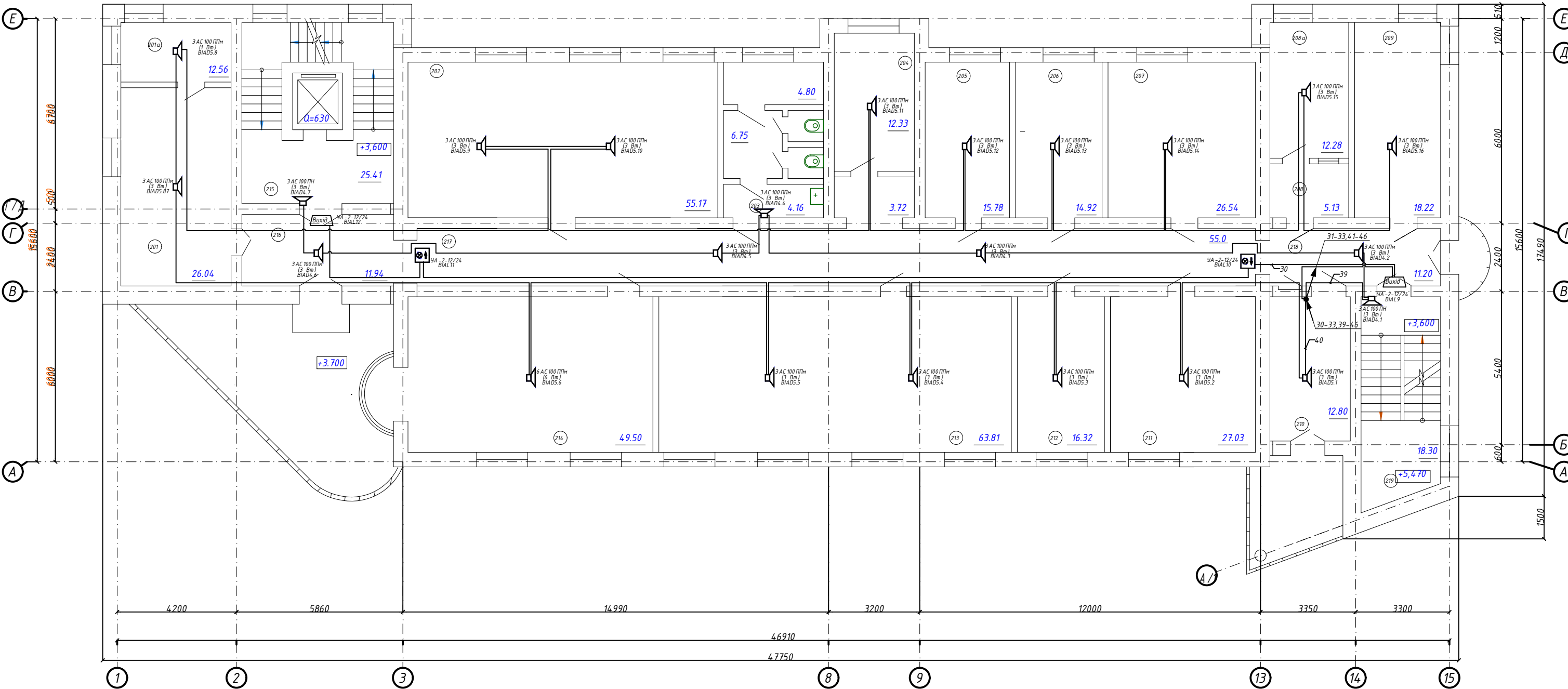
						ФК-47-2023 ОП. РК				
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва				
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата					
						Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Семиног О.М.			10.23	РП			3	9	
Перевірів	Семиног О.М.			10.23						
ГІП	Семиног О.М.			10.23	Загальні дані		ТОВ ФАЕР-КОНТРОЛЬ			

M 1:100



						ФК-47-2023 ОП. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Семиноз О.М.				10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогазіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Перевірив	Семиноз О.М.				10.23		РП	4	9
ГП	Семиноз О.М.				10.23				
						Мережі оповіщення про пожежу. План 1-го поверху.	ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"		

План 2-го поверху на позн. +3,600
М 1:100



Експлікація приміщень.

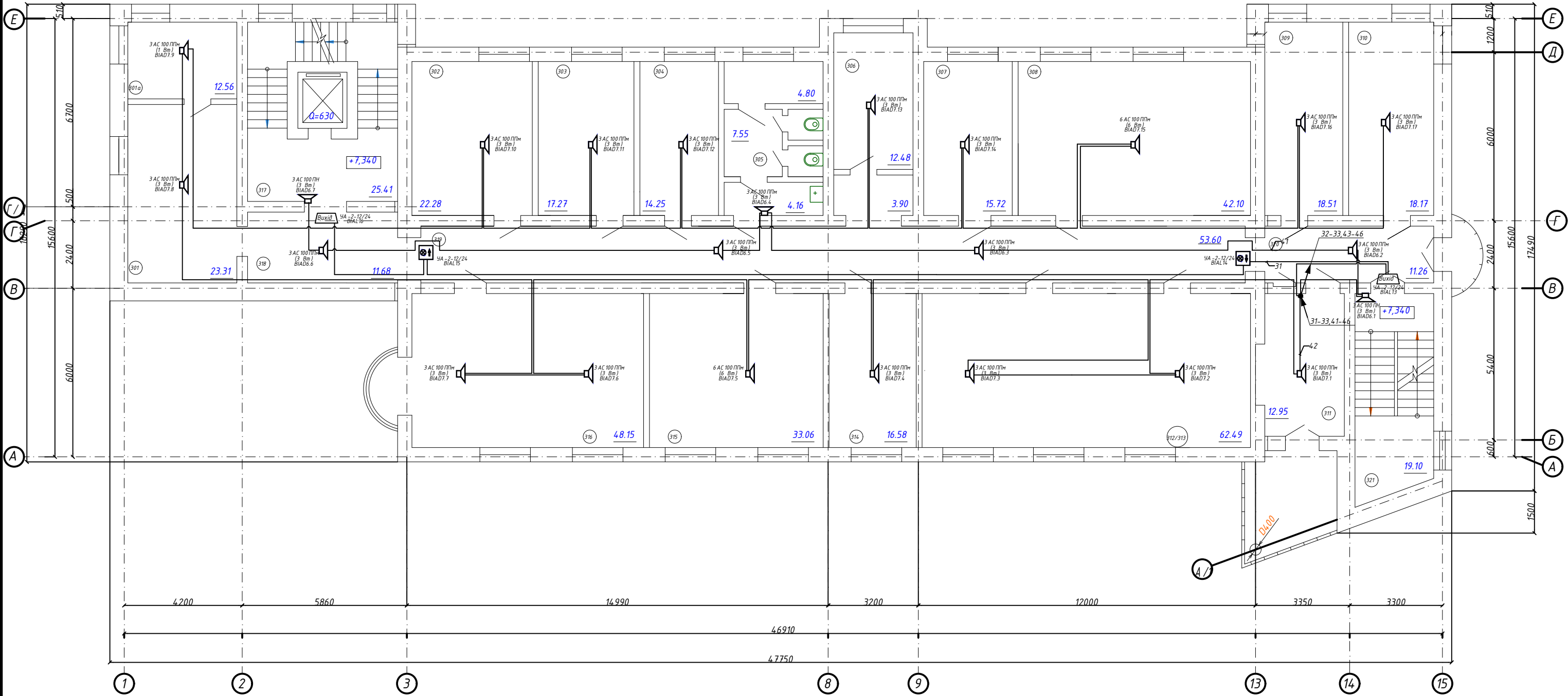
Експлікація приміщень.

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
201	Кабінет	26,04		210	Кабінет	12,88	
201а	Кабінет	12,56		211	Кабінет	27,03	
202	Санвузол	55,17		212	Кабінет	16,32	
203	Кабінет	15,71		213	Кабінет	63,81	
204	Кабінет	12,33		214	Кабінет	49,50	
205	Кабінет	15,78		215	Сходи	25,41	
206	Кабінет	14,92		216	Коридор	11,94	
207	Кабінет	26,54		217	Коридор	58,72	
208	Кабінет	5,13		218	Коридор	11,20	
208а	Кабінет	10,28		219	Сходи	18,30	
209	Кабінет	18,22					

ФК -47-2023 ОП. РК					
Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва					
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Семенов О.М.				10.23
Перевірив	Семенов О.М.				10.23
ГП	Семенов О.М.				10.23
Мережі оповіщення про пожежу. План 2-го поверху.				Стадія	Аркуш
				РП	5
				Аркуш	9

План 3-го поверху на позн. +7.340

M 1:100



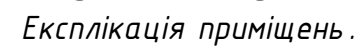
Експлікація приміщень.

Експлікація приміщень.

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
301	Кабінет	23,31		311	Кабінет	12,95	
301а	Кабінет	12,56		312/313	Кабінет	62,49	
302	Кабінет	22,28		314	Кабінет	16,58	
303	Кабінет	17,27		315	Кабінет	33,06	
304	Кабінет	14,25		316	Кабінет	48,15	
305	Санвузол	16,51		317	Сходи	25,41	
306	Кабінет	12,48		318	Коридор	11,68	
307	Кабінет	15,72		319	Коридор	57,50	
308	Кабінет	42,10		320	Коридор	11,26	
309	Кабінет	18,51		321	Сходи	19,10	
310	Кабінет	18,17					

ФК -47-2023 ОП. РК						
Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва						
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	
Розробив	Семенов О.М.				10.23	
Перевірив	Семенов О.М.				10.23	
ГП	Семенов О.М.				10.23	
Мережі оповіщення про пожежу. План 3-го поверху.					Стадія	Аркуш
					РП	6
					Аркуш	9

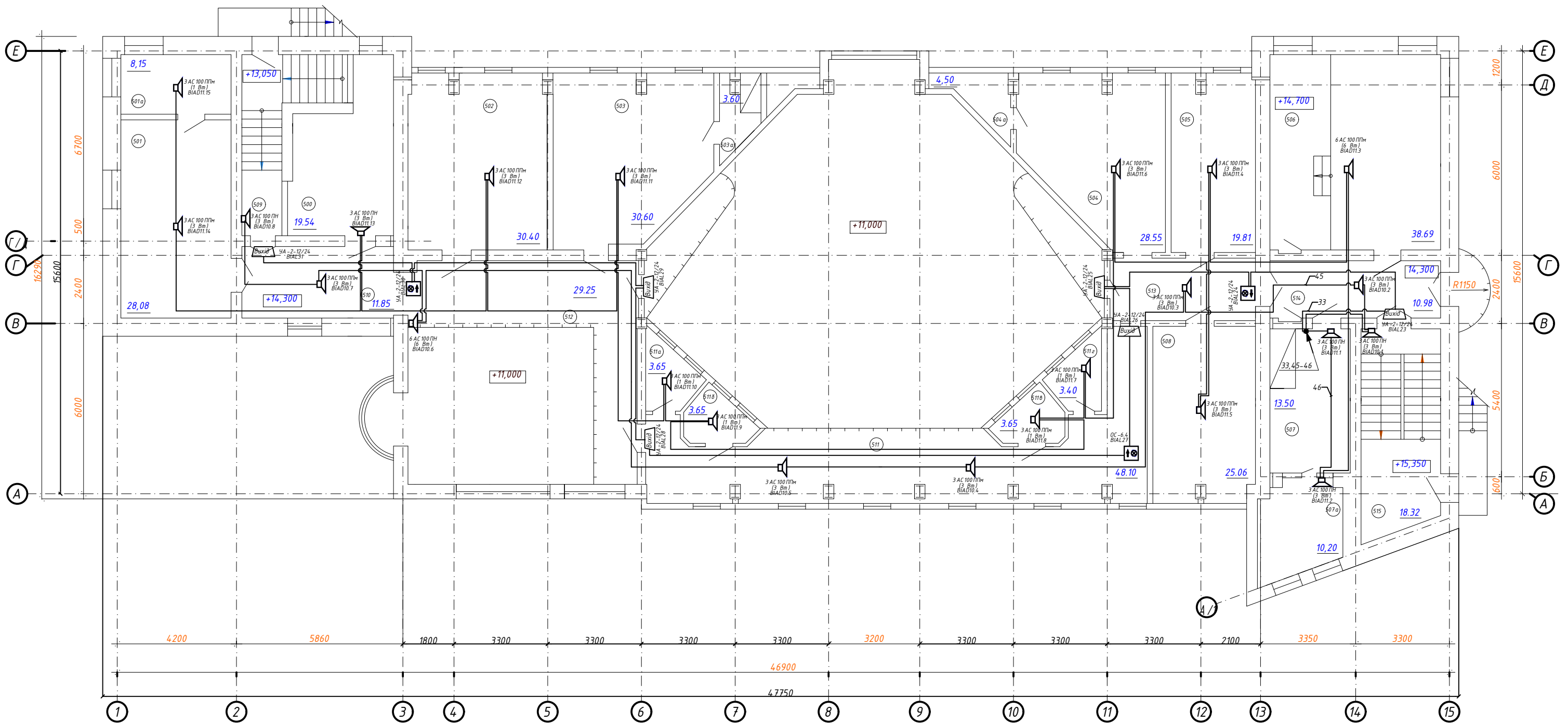
M 1:100



						ФК-47-2023 ОП. РК					
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва					
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата						
Розробив	Семинюк О.М.				10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежозахисної будівлі технічного корпусу. Коригування		Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірив	Семинюк О.М.				10.23			РП	7	9	
ГП	Семинюк О.М.				10.23	Мережі оповіщення про пожежу. План 4-го поверху.		ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"			

План на 5-го поверху на позн. +14,300

М 1:100



Експлікація приміщень.

Експлікація приміщень.

Експлікація приміщень.

Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.	Номер приміщення	Найменування	Площа, м²	Кат. приміщ.
500	Машзал ліфта	18,50	Д	507	Венткамера	30,40		512	Коридор	29,25	
501	Кабінет	11,85		507а	Кабінет	30,60		513	Коридор	25,06	
501а	Кабінет	29,25		508	Кабінет	25,06		514	Коридор	13,50	
502	Кабінет	48,10		509	Сходи	32,55		515	Сходи	10,20	
503	Кабінет	10,59		510	Коридор	11,85					
503а	Комора	10,98	В	511	Коридор	48,10					
504	Кабінет	18,32		511а	Кабінет	3,65					
504а	Комора	8,15	В	511б	Кабінет	3,65					
505	Кабінет	28,08		511в	Кабінет	3,65					
506	Кабінет	19,54		511г	Кабінет	3,40					

ФК -47-2023 ОП. РК					
Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва					
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата
Розробив	Семенов О.М.				10.23
Перевірив	Семенов О.М.				10.23
ГП	Семенов О.М.				10.23
Мережі оповіщення про пожежу. План 5-го поверху.				Стадія	Аркуш
				РП	8
				Аркуш	9

ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"

ОБ'ЄКТ: БУДІВЛЯ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ» ЗА АДРЕСОЮ:
ПРОСПЕКТ ПЕРЕМОГИ, 151 У СВЯТОШИНЬСЬКОМУ РАЙОНІ М. КИЄВА

КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ
СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ
БУДІВЛІ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ

РОБОЧИ КРЕСЛЕННЯ
"Коригування"
Система пожежогасіння

ФК-47-2023 ПГ

м. Бровари 2023 р.

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1-3	Загальні дані.	
4	Мережі пожежогасіння. План 1-го поверху.	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ ТА ПОСИЛАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	Документи за посиланням	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації	
ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009	Системи пожежної сигналізації та оповіщення.	
	Частина 14. Настанови щодо побудови,	
	проектування, монтажу, введення в експлуатацію,	
	експлуатування і технічного обслуговування	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання	
	об'єктів цивільного призначення	
ДБН В.2.5-56:2014 зі зміною №1	Системи протипожежного захисту	
СНіП 3.05.07-85	Системи автоматизації	
ДНАОП 0.00-1.21-1998	«Правила безпечної експлуатації	
	електроустановок споживачів»	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила будови електроустановок.	
	Електрообладнання спеціальних установок.	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок.	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
ФК-47-2023 ПГ. РК	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу	

Взам. інв. №.

Підпис і дата

Інв. № подл.

						ФК-47-2023 ПГ. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док	Підпис	Дата	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Семиног О.М.				10.23		РП	1	4
Перевірів	Семиног О.М.				10.23				
ГІП	Семиног О.М.				10.23	Загальні дані	ТОВ ФАЕР-КОНТРОЛЬ		

ПОЗНАЧЕННЯ УМОВНІ ГРАФІЧНІ ТА ЛІТЕРНІ		
Найменування	Графічне	Позначення літерне
1 Прилад приймально-контрольний		ARKi
2 Блок живлення		БЖт
3 Моноблок «Vellez»		Az
4 Сповісник пожежний димовий		iBTHa.b
5 Сповісник пожежний димовий (за підвісної стелею)		iBTHa.b
6 Сповісник пожежний ручний		iBTMa.b
7 Кнопка ручного пуску/блокування ПГ/ручний режим		-
8 Світловий оповісник «Вихід»		BIALk
9 Світловий показник напрямку руху		BIALk
10 Світловий оповісник режиму ПГ		BIALk
11 Світлозвуковий оповісник «ГАЗ ВИХОДЬ!»		BIALSk
12 Світлозвуковий оповісник «ГАЗ НЕ ВХОДИТИ»		BIALSk
13 Світлозвуковий оповісник «Джміль-1»		BIALSk
14 Акустична система (мовленнєвий оповісник)		BIADn
15 Головний розподільчий щит		ГРЩ
16 Щит вентиляції та кондиціювання		ЩВК
17 Контролер ліфта		КЛ
18 Контролер турнікета		КТ
19 Модуль газового пожежогасіння		-
20 Лампа аварійного освітлення		-

де і – номер приладу приймально-контрольного, а – номер шлейфу приладу, b – номер сповісника в шлейфі, k – номер оповісника, т – номер блоку живлення, z – номер комплексу мовленнєвого оповіщення, n – номер мовленнєвого оповісника.

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ГАЗОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ							
Найменування приміщень, що захищаються	Об'єм, м2	Засіб гасіння	ППКП	Пожежне обладнання			
				Спонукальна система		Виконавча система	
				тип	кількість	тип	кількість
I напрямок							
Прим. №104 (системи безперебійного живлення комп'ютерної)	45,79	ФК-5-1-12	БДУ (БДУ1)	СПДОТА	2	МГП «Імпульс-20»	2
II напрямок							
Прим. №107 (телекомунікаційна)	60,45	ФК-5-1-12	БДУ (БДУ2)	СПДОТА	2	МГП «Імпульс-20»	3

Загальний об'єм приміщень, що захищається системою пожежогасіння – 106,24 м3

						ФК-47-2023 ПГ. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Семиноз О.М.			10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірив	Семиноз О.М.			10.23		РП	2	4	
ГП	Семиноз О.М.			10.23					
Загальні дані						ФАЕР-КОНТРОЛЬ			

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ГАЗОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ							
Найменування приміщень, що захищаються	Об'єм, м ²	Засіб гасіння	ППКП	Пожежне обладнання			
				Спонукальна система		Виконавча система	
				тип	кількість	тип	кількість
I напрямок							
Прим. №104 (системи безперебійного живлення комп'ютерної)	45,79	ФК-5-1-12	БДУ (БДУ1)	СПДОТА	2	МГП «Імпульс-20»	2
II напрямок							
Прим. №107 (телекомунікаційна)	60,45	ФК-5-1-12	БДУ (БДУ2)	СПДОТА	2	МГП «Імпульс-20»	3

Загальний об'єм приміщень, що захищається системою пожежогасіння – 106,24 м³

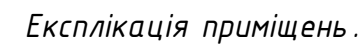
						ФК-47-2023 ПГ. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Семиноз О.М.			10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірив	Семиноз О.М.			10.23		РП	2	4	
ГП	Семиноз О.М.			10.23					
Загальні дані						ФАЕР-КОНТРОЛЬ			

ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СИСТЕМИ ГАЗОВОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ							
Найменування приміщень, що захищаються	Об'єм, м2	Засіб гасіння	ППКП	Пожежне обладнання			
				Спонукальна система		Виконавча система	
				тип	кількість	тип	кількість
I напрямок							
Прим. №104 (системи безперебійного живлення комп'ютерної)	45,79	ФК-5-1-12	БДУ (БДУ1)	СПДОТА	2	МГП «Імпульс-20»	2
II напрямок							
Прим. №107 (телекомунікаційна)	60,45	ФК-5-1-12	БДУ (БДУ2)	СПДОТА	2	МГП «Імпульс-20»	3

Загальний об'єм приміщень, що захищається системою пожежогасіння – 106,24 м3

						ФК-47-2023 ПГ. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Семиноз О.М.			10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірив	Семиноз О.М.			10.23		РП	2	4	
ГП	Семиноз О.М.			10.23					
Загальні дані						ФАЕР-КОНТРОЛЬ			

M 1:100



						ФК -47-2023 ПС. РК. ПГ. РК			
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва			
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
Розробив	Семиноз О.М.			10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування	Стадія	Аркуш	Аркушів	
Перевірив	Семиноз О.М.			10.23		РП	3	3	
ГП	Семиноз О.М.			10.23					
					Мережі пожежогасіння. План 1-го поверху.	ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"			

Позначення дроту, кабелю	Напрямок кабелю		Марка кабелю, дроту	Спосіб прокладки					Довжи на, м	Призначення	Примітка
	Звідки	Куди		в коробі 20х10	в коробі 40х16	кабельному лотку	по стіні	в гофрі			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	ГРЩ	Вимикач	КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3х1,5		5	40			45	Живлення 220В	
2	Вимикач	Лампа VITO VT 283	ШВВП 2х0,75	1					1	Живлення 220В	
3	Вимикач	БРВУ (ARK2)	КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3х1,5		1				1	Живлення 220В	
4	Вимикач	Блок живлення БЖ1230 (БЖ1)	КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3х1,5		1				1	Живлення 220В	
5	Вимикач	ППУ-ПТ (ARK1)	КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3х1,5		1				1	Живлення 220В	
6	Вимикач	“ВЕЛЛЕЗн-120-600” (А1)	КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3х1,5		1				1	Живлення 220В	
7	Вимикач	БДУ (БДУ2)	КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3х1,5		5	22			27	Живлення 220В	
8	Вимикач	БДУ (БДУ1)	КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3х1,5		5	30			35	Живлення 220В	
9	ППУ-ПТ (ARK1)	МЦА-GSM.4	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Передача тривожних сповіщень	
10	ППУ-ПТ (ARK1)	МЦА-GSM.4	КОРкН FRHF FE180/E30 2х2х0,5		1				1	Передача тривожних сповіщень	
11	ППУ-ПТ (ARK1)	“ВЕЛЛЕЗн-120-600” (А1)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Увімк. пристрою мовл. оповіщення	
12	ППУ-ПТ (ARK1)	Сповіщувачі 1ВТН1.1...1ВТН1.40	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5	5	5	80		194	284	Лінія 1	
13	ППУ-ПТ (ARK1)	Сповіщувачі 1ВТН2.1...1ВТН2.29	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5	5	5	160		198	368	Лінія 2	
14	ППУ-ПТ (ARK1)	Сповіщувачі 1ВТН3.1...1ВТН3.30	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5	5	5	160		204	374	Лінія 3	
15	ППУ-ПТ (ARK1)	Сповіщувачі 1ВТН4.1...1ВТН4.19	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5	5	55	80		182	322	Лінія 4	
16	ППУ-ПТ (ARK1)	Сповіщувачі 1ВТН5.1...1ВТН5.42	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5	5	65	80		281	431	Лінія 5	
Взам. інв. №.											
Підпис і дата											
Інв. № подл.											

		Позначення дроту, кабелю	Напрямок кабелю		Марка кабелю, дроту	Спосіб прокладки					Довжи на, м	Призначення	Примітка
			Звідки	Куди		в коробі 20х10	в коробі 40х16	кабельному лотку	по стіні	в гофрі			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Взам. інв. №.	Підпис і дата	17	ППУ-ПТ (ARK1)	БСА-01 (БСА1)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Сполучення пристроїв	
		18	БСА-01 (БСА2)	ППУ-ПТ (ARK1)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Сполучення пристроїв	
		19	БСА-01 (БСА1)	БСА-01 (БСА2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Сполучення пристроїв	
		20	БСА-01 (БСА1)	ППКП "Тірас-8П"	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Сигнал "Пожежа" та "Несправність"	
		21	БСА-01 (БСА1)	ППКП "Aritech"	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Сигнал "Пожежа" та "Несправність"	
		22	БСА-01 (БСА2)	ППКП "Алмо 2000"	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Сигнал "Пожежа" та "Несправність"	
		23	БСА-01 (БСА2)	ПП "IRIS"	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Сигнал "Пожежа" та "Несправність"	
		23/1	БСА-01 (БСА3)	МУШ-3М (МУШ1)	КОРкН FRHF FE180/E30 2х2х0,5		1				1	Сигнал "Пожежа" та "Несправність"	
		23/2	Блок живлення БЖ1230 (БЖ1)	МУШ-3М (МУШ1)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Живлення 12В	
		24	Блок живлення БЖ1230 (БЖ1)	БРВУ (ARK2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Живлення пристрою оповіщення	
		25	Блок живлення БЖ1230 (БЖ1)	БРВУ (ARK2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Живлення пристрою оповіщення	
		26	Блок живлення БЖ1230 (БЖ1)	БРВУ (ARK2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Живлення пристрою оповіщення	
		27	Блок живлення БЖ1230 (БЖ1)	БРВУ (ARK2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Живлення пристрою оповіщення	
		28	БРВУ (ARK2)	Оповіщувачі BIAL1..BIAL8	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		20	40		10	70	Увімк. пристрою оповіщення	
		29	БРВУ (ARK2)	Оповіщувачі BIAL9..BIAL12	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		15	80		15	110	Увімк. пристрою оповіщення	
		30	БРВУ (ARK2)	Оповіщувачі BIAL13..BIAL16	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		15	80		20	115	Увімк. пристрою оповіщення	
		31	БРВУ (ARK2)	Оповіщувачі BIAL17..BIAL22	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		30	40		30	100	Увімк. пристрою оповіщення	
		32	БРВУ (ARK2)	Оповіщувачі BIAL23..BIAL31	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		40	40		52	132	Увімк. пристрою оповіщення	
33	БРВУ (ARK2)	КТ	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		10				10	Включення режиму антипаніка			
						ФК-47-2023 ПС ОП ПГ. КЖ						Аркуш 2	
						Вим. № уч. Аркуш № док. Підпис Дата							

Позначення дроту, кабелю	Напрямок кабелю		Марка кабелю, дроту	Спосіб прокладки					Довжи на, м	Призначення	Примітка	
	Звідки	Куди		в коробі 20х10	в коробі 40х16	кабелльному лотку	по стіні	в гофрі				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
34	БРВУ (ARK2)	ЩВК	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		5	40			45	Виконання блокувань		
35	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD1.1	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5	8					8	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
36	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD2.1..ВІAD2.8	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		5	40		30	75	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
37	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD3.1..ВІAD3.19	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		5	80		199	284	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
38	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD4.1..ВІAD4.7	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		5	80		28	113	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
39	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD5.1..ВІAD5.16	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		5	120		210	335	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
40	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD6.1..ВІAD6.7	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		5	80		42	127	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
41	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD7.1..ВІAD7.17	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		5	120		236	361	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
42	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD8.1..ВІAD8.12	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		20	40		206	266	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
43	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD9.1..ВІAD9.6	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		20	40		160	220	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
44	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD10.1..ВІAD10.8	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		20	40		81	141	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
45	“ВЕЛЛЕЗН-120-600” (A1)	Оповіщувачі ВІAD11.1..ВІAD11.15	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		20	40		224	284	Увімк. пристрою мовл. оповіщення		
46	ППУ-ПТ (ARK1)	БРВУ (ARK2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Інформаційний канал RS-485		
47	ППУ-ПТ (ARK1)	БРВУ (ARK2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		1				1	Інформаційний канал RS-485		
48	ППУ-ПТ (ARK1)	БДУ (БДУ1)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		27				27	Інформаційний канал RS-485		
49	ППУ-ПТ (ARK1)	БДУ (БДУ1)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		27				27	Інформаційний канал RS-485		
50	БДУ (БДУ1)	БДУ (БДУ2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		12				12	Інформаційний канал RS-485		
51	БДУ (БДУ1)	БДУ (БДУ2)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		12				12	Інформаційний канал RS-485		
52	БДУ (БДУ1)	до КА 01-Ж (SBp)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Увімк./вимкн. автоматичного		
				ФК-47-2023 ПС ОП ПГ. КЖ							Аркуш	
											3	
				Вим. № уч. Аркуш № док Підпис Дата								

Позначення дроту, кабелю		Напрямок кабелю		Марка кабелю, дроту	Спосіб прокладки					Довжи на, м	Призначення	Примітка
		Звідки	Куди		в коробі 20х10	в коробі 40х16	кабелльному лотку	по стіні	в гофрі			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
										режиму		
53	БДУ (БДУ1)	до КА 01-Ж (SBc)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Зупинка пожежогасіння		
54	БДУ (БДУ1)	до КА 01-Ж (SBn)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Пуск пожежогасіння		
55	БДУ (БДУ1)	СМК	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Контроль стану дверей		
56	БДУ (БДУ1)	МГП «Імпульс-20»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		14				14	Контроль випуску ОТВ		
57	БДУ (БДУ1)	до BIAL «ОС-6.9»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Увімк. пристрою оповіщення		
58	БДУ (БДУ1)	до BIALS «ОСЗ-3», «ОСЗ-4»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Увімк. пристрою оповіщення		
59	БДУ (БДУ1)	до ЕМП на МГП «Імпульс-20»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		14				14	Запуск пожежогас. 1-го напрямку		
60	БДУ (БДУ2)	до КА 01-Ж (SBp)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Увімк./вимкн. автоматичного режиму		
61	БДУ (БДУ2)	до КА 01-Ж (SBc)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Зупинка пожежогасіння		
62	БДУ (БДУ2)	до КА 01-Ж (SBn)	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Пуск пожежогасіння		
63	БДУ (БДУ2)	СМК	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Контроль стану дверей		
64	БДУ (БДУ2)	МГП «Імпульс-20»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		14				14	Контроль випуску ОТВ		
65	БДУ (БДУ2)	до BIAL «ОС-6.9»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Увімк. пристрою оповіщення		
66	БДУ (БДУ2)	до BIALS «ОСЗ-3», «ОСЗ-4»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		2				2	Увімк. пристрою оповіщення		
67	БДУ (БДУ2)	до ЕМП на МГП «Імпульс-20»	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		14				14	Запуск пожежогас. 2-го напрямку		
68	БКА-220 (БКА1)	КЛ	КОРкН FRHF FE180/E30 1х2х0,5		4				4	Сигнал "Пожежа"		

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального аркуша	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник або постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одини-ці, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Система пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу							
			та управління евакуацією людей, пожежогасіння							
		1	Прилад керування та пожежогасіння на 8 кілець	ППУ-ПТ	ЕКВН.425533.016	ПП "Резерв-1"	шт	1		
		2	Блок реле зовнішніх пристроїв	БРВУ	ЕКВН.425459.011-01	ПП "Резерв-1"	шт	1		
		3	Блок дистанційного керування	БДУ	ЕКВН.425459.014	ПП "Резерв-1"	шт	2		
		4	Блок сполучення адресний	БСА	ПРА0.425459.001	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	3		
		5	Модуль узгодження шлейфів	МУШ-3М		ПП «Артон»	шт	1		
		6	Блок комутації адресний	БКА-220	ПРА0.425459.002	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	1		
		7	Блок адаптера зв'язку	АДС		ПП "Резерв-1"	шт	1		
		8	Програмне забезпечення	ПЗ «ОмегаМонітор»		ПП "Резерв-1"	шт	1		
		9	Комплекс апаратури оповіщення про пожежу	ВЕЛЛЕЗн-120-400		НВП «Електроприлад»	шт	1		
		10	Блок живлення	БЖ1230		ТОВ «Тірас-12»	шт	1		
		11	Акумулятор	12 А-г 12 В		ТОВ «Тірас-12»	шт	2		
		12	Акумулятор	9 А-г 12 В		ТОВ «Тірас-12»	шт	1		
		13	Акумулятор	7 А-г 12 В		ТОВ «Тірас-12»	шт	1		
		14	Акумулятор	2,3 А-г 12 В		ТОВ «Тірас-12»	шт	3		
		15	Щиток розподільний для 8-ми вимикачів автоматичних	ЩРН-8		«АСКО-УКРЕМ»	шт	1		
		16	Вимикач автоматичний 6А	ВА-47-29-1		«АСКО-УКРЕМ»	шт	7		
		17	Сповіщувач димовий адресний	СПДОТА	ПРА0.425232.001	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	150		
		18	Сповіщувач димовий адресний (10% резерв)	СПДОТА	ПРА0.425232.001	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	15		
		19	Розетка	Р-96	ПРА0.301319.003	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	150		
Взам. інв. №.		20	Пластина монтажна	ПМ-89	ПРА0.745582.001	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	25		
		21	Монтажне кільце	КМ-95		ПП «Артон»	шт	125		
		22	Зовнішній пристрій оптичної сигналізації	ВУОС		ТОВ «НВП				
Підпис і дата										
Інв. № подл.										

						ФК-47-2023 ПС ПО ПГ. СО				
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва				
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата			Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Семиноз О.М.				10.23	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу. Коригування		РП	1	3
Перевірів	Семиноз О.М.				10.23					
ГП	Семиноз О.М.				10.23	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів		ТОВ ФАЕР-КОНТРОЛЬ		

		Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального аркуша	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник або постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одини- ці, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
						«Завод ВЕДА»	шт	25		
		23	Сповіщувач ручний адресний	СПРА	ПРА0.45219.001-01	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	10		
		24	Сповіщувач ручний адресний (10% резерв)	СПРА	ПРА0.45219.001-01	ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	1		
		25	Лампа аварійного освітлення	VITO VT 283		ТОВ «Електрохаус»	шт	1		
		26	Сповіщувач магнітоконтактний	СОМК 1-8		ТОВ «Алай»	шт	2		
		27	Коробка розподільча	КМС-1-4		ТОВ «Алай»	шт	2		
		28	Модуль газовий пожежегасіння, вогнегасна речовина	МГП-Імпульс-20-(25-22,5-18) С		ТОВ «НПФ				
			FK-5-1-12 – 18,8 кг			«Бранд Мастер»	шт	2		
		29	Модуль газовий пожежегасіння, вогнегасна речовина	МГП-Імпульс-20-(25-22,5-18) С		ТОВ «НПФ				
			FK-5-1-12 – 16,6 кг			«Бранд Мастер»	шт	3		
		30	Модуль газовий пожежегасіння, вогнегасна речовина	МГП-Імпульс-20-(25-22,5-18) С		ТОВ «НПФ				
			FK-5-1-12 – 18,8 кг (резерв)			«Бранд Мастер»	шт	2		
		31	Модуль газовий пожежегасіння, вогнегасна речовина	МГП-Імпульс-20-(25-22,5-18) С		ТОВ «НПФ				
			FK-5-1-12 – 16,6 кг (резерв)			«Бранд Мастер»	шт	3		
		32	Дверний доводчик	TS68		DORMA	шт	2		
		33	Кнопка управління автоматикою з написами «Пуск пожежогасіння»	КА01-Ж		ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	2		
		34	Кнопка управління автоматикою з написами «Стоп гасіння»	КА01-Ж		ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	2		
		35	Кнопка управління автоматикою з написами «Ручний режим»	КА01-Ж		ТОВ «ПРОЕКТ АО»	шт	2		
		36	Показчик шляхів евакуації типу “ГРИНЛАЙТ” з написом «Вихід»	УА-2-12/24		ПП “СенКо”	шт	20		
		37	Показчик шляхів евакуації типу “ГРИНЛАЙТ” з показчиком «Стрілка»	УА-2-12/24		ПП “СенКо”	шт	10		
		38	Оповіщувач світлозвуковий	«Джміль-1»		ТОВ «Тірас-12»	шт	1		
Взам. інв. №.		39	Оповіщувач світлозвуковий з написом «ГАЗ НЕ ВХОДИТИ»	«ОСЗ-3»		ТОВ «Тірас-12»	шт	2		
		40	Оповіщувач світлозвуковий з написом «ГАЗ ВИХОДЬ!»	«ОСЗ-4»		ТОВ «Тірас-12»	шт	2		
		41	Оповіщувач світловий з написом «АВТОМАТИКУ ВИМКНЕНО»	«ОС-6.9»		ТОВ «Тірас-12»	шт	2		
Підпис і дата		42	Акустична система	ЗАС 100ПН		НВП «Електроприлад»	шт	16		
		43	Акустична система	ЗАС 100ППм		НВП «Електроприлад»	шт	90		
		44	Акустична система	6АС 100ПН		НВП «Електроприлад»	шт	2		
		45	Акустична система	6АС 100ППм		НВП «Електроприлад»	шт	4		
Інв. № подл.		46	Акустична система	15АС 100ПН		НВП «Електроприлад»	шт	4		
		<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Изм.</div><div>№ уч.</div><div>Лист</div><div>№ док.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div></div><div>ФК-47-2023 ПС ОП ПГ. СО</div><div><div>Лист</div><div>2</div></div></div>								

Позиція	Найменування і технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального аркуша	Код обладнання, виробу, матеріалу	Завод-виробник або постачальник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одини-ці, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
47	Дріт	ШВВП 2х0,75		ТОВ «Алаї»	м	1		
48	Кабель вогнестійкий КОРН FRHF FE180/E30	1х2х0,5		ТОВ «Алаї»	м	4756		
49	Кабель вогнестійкий КОРН FRHF FE180/E30	2х2х0,5		ТОВ «Алаї»	м	1		
50	Кабель вогнестійкий КМРКНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ	3х1,5		ТОВ «Алаї»	м	111		
51	Кабельний канал	ККПС 20х10		ТОВ «Алаї»	м	34		
52	Кабельний канал	ККПС 40х16		ТОВ «Алаї»	м	606		
53	Гофрована ПНД труба	діаметр 32 мм		ІЕК	м	2602		
54	Скоба для гофротруди	діаметр 32 мм		ІЕК	шт	2602		
55	Лоток кабельний перфорований S 50х50	2111220		SCaT	м	114		
56	Кронштейн стельовий 50х180х5	2661070		SCaT	шт	114		
Взам. інв. №.								
Підпис і дата								
Інв. № подл.								

ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"

ОБ'ЄКТ: БУДІВЛЯ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ» ЗА АДРЕСОЮ:
ПРОСПЕКТ ПЕРЕМОГИ, 151 У СВЯТОШИНЬСЬКОМУ РАЙОНІ М. КИЄВА

КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ
СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА СИСТЕМИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ
БУДІВЛІ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ

Система передачі тривожних сповіщень

РОБОЧИ КРЕСЛЕННЯ
"Коригування"

ФК-47-2023 ПН. РК

м. Бровари 2023 р.

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Аркуш	Найменування	Примітка
1	Загальні дані.	
2	Схема підключення та мережі системи передачі тривожних сповіщень.	
	Фрагмент плану першого 1-го поверху.	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ ТА ПОСИЛАЮТЬСЯ (ПОЧАТОК)

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи за посиланням</u>	
ДБН А.2.2-3-2014	Склад та зміст проектної документації	
	на будівництво	
ДБН В.2.5-56:2014 зі зміною №1	Системи протипожежного захисту	
ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009	Системи пожежної сигналізації та оповіщення.	
	Частина 14. Настанови щодо побудови,	
	проектування, монтажу, введення в експлуатацію,	
	експлуатування і технічного обслуговування	
ДБН В.1.1-7-2016	Пожежна безпека об'єктів будівництва	
ДБН В.2.5-23:2010	Проектування електрообладнання	
	об'єктів цивільного призначення	
СНіП 3.05.07-85	Системи автоматизації	
ДНАОП 0.00-1.21-1998	«Правила безпечної експлуатації	
	електроустановок споживачів»	
ДНАОП 0.00-1.32-01	Правила будови електроустановок.	
	Електрообладнання спеціальних установок.	
ПУЕ-2017	Правила улаштування електроустановок.	

ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ ДОДАЮТЬСЯ ТА ПОСИЛАЮТЬСЯ (ЗАКІНЧЕННЯ)

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, що додаються</u>	
ФК-47-2023 ПН. РК	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

ВІДОМІСТЬ ОСНОВНИХ КОМПЛЕКТІВ РОБОЧИХ КРЕСЛЕНЬ

Позначення	Найменування	Примітка
ФК-47-2023 ПН. РК	Система передачі тривожних сповіщень	

ПОЗНАЧЕННЯ УМОВНІ ГРАФІЧНІ І ЛІТЕРНІ

№ з/п	Найменування	Графічне	Позначення літерне
1	Прилад приймально-контрольний		ARKi
2	Модуль цифрового GSM-автодозвону		-

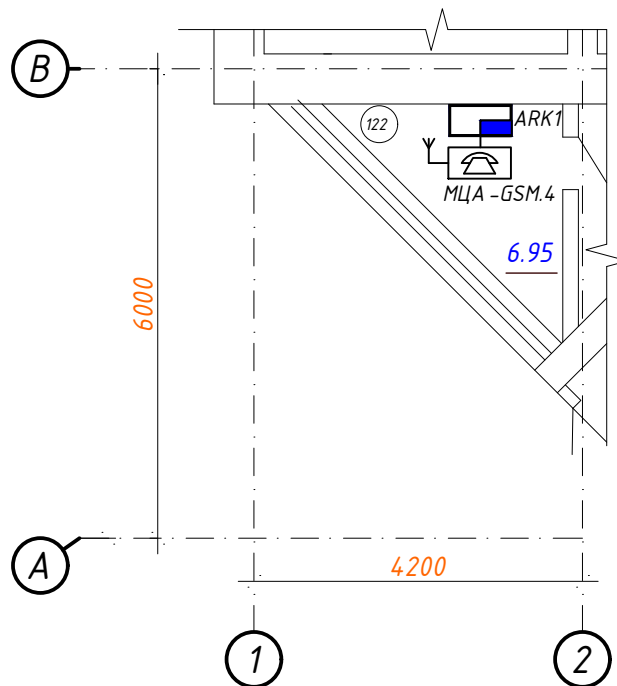
де і – номер приладу приймально-контрольного.

ОСНОВНІ СИГНАЛИ СИСТЕМИ ПЕРЕДАЧІ ТРИВОЖНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ

№ з/п	Приймаючий пристрій	Сигнали	Засоби отримання сповіщень	Канал передачі
1	ПЦН	Пожежна тривога	МЦА-GSM.4	GSM
2	ПЦН	Попередження про несправність	МЦА-GSM.4	GSM

						ФК-47-2023 ПН. РК						
						Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва						
Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата							
						Система передачі тривожних сповіщень.		Стадія	Аркуш	Аркушів		
Розробив		Семиног О.М.		10.23				РП	1	2		
Перевірів		Семиног О.М.		10.23								
ГП		Семиног О.М.		10.23		Загальні дані		ФАЕР-КОНТРОЛЬ				

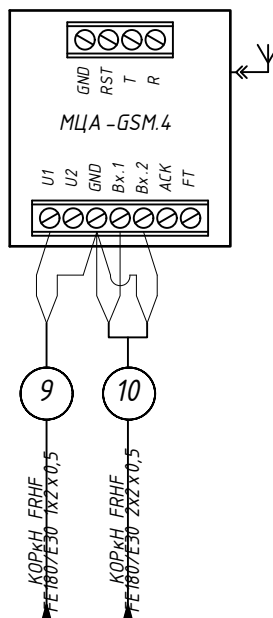
Фрагмент плану першого 1-го поверху.



Експлікація приміщень

Номер п/п	Найменування	Площа, м ²	Категор.
122	Приміщення чергового	6,95	

Схема підключення МЦА - GSM.4.



від ARK1 (див. розділ ЛС-275-2021 ПС. РК арк. 13)

ФК-47-2023 ПС. РК

Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва

Вим.	Кіл.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив	Семиног О.М.		10.23			РП	2	2
Перевірив	Семиног О.М.		10.23			ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"		
ГІП	Семиног О.М.		10.23					
Схема підключення та мережі системи передачі тривожних сповіщень. Фрагмент плану першого 1-го поверху.								

Взам. інв. №

Підпис і дата

Інв. №

ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"

ОБ'ЄКТ: БУДІВЛЯ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
«УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЦЕНТР РАДІОЧАСТОТ» ЗА АДРЕСОЮ:
ПРОСПЕКТ ПЕРЕМОГИ, 151 У СВЯТОШИНЬСЬКОМУ РАЙОНІ М. КИЄВА

КАПІТАЛЬНИЙ РЕМОНТ
СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА СИСТЕМИ
ПОЖЕЖОГАСІННЯ БУДІВЛІ ТЕХНІЧНОГО КОРПУСУ

РОБОЧИЙ ПРОЕКТ
«Коригування»

Проект організації будівництва

ФК-47-2023 ПС ОП ПГ

м. Бровари 2023 р.

1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1 Справжній проект організації будівництва є технічне рішення на технічне переоснащення (капітального ремонту) системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва.

1.2 ПОБ передбачає порядок і технологічну послідовність виконання робіт по монтажу пожежної автоматики та пожежогасіння, заходи щодо забезпечення і контролю якості їх виконання, визначає необхідні і достатні заходи по дотриманню вимог охорони праці та техніки безпеки, пожежної та екологічної безпеки на етапах організації та проведення робіт, включає характеристику застосовуваних матеріалів, визначає права і обов'язки Замовника і Підрядника, в частині організації будівельного виробництва, заходів з охорони праці та пожежної безпеки, порядку здачі та приймання виконаних робіт.

2 ІХІДНІ ДАНІ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ

2.1 Даний проект виробництва робіт виконано на підставі договору № 254 від "16" жовтня 2023 р. між Державне підприємство «Український державний центр радіочастот» і ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ" на проектування системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу.

						ФК-47-2023 .ПОБ			
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата	Охорона праці			
Розробив		Семиног О.М.			10.23				
Перевірів		Семиног О.М.			10.23				
ГІП		Семиног О.М.			10.23				
						Стадія	Аркуш	Аркушів	
						РП	1	17	
						ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"			

З ПІДГОТОВЧІ РОБОТИ

№ з/п	Найменування робіт	Відповідальні особи
1	2	3
1.	Вивчити проектно-кошторисну документацію	Допускаючий, виконавець робіт
2.	Цеху-замовникові надати виконавцю робіт приміщення для зберігання і складування матеріалів	Допускаючий
3.	Провести перевірку цілісності і працездатності приладів і сповіщувачів пожежної сигналізації, наявності та комплектності матеріалів та обладнання, необхідних для виконання робіт	Виконавець робіт
4.	Зону виконання робіт огородити, вивісити попереджувальні знаки: «Увага! Небезпечна зона» або «Прохід заборонений!» згідно ГОСТу 12.4.026-76	Виконавець робіт
5.	Забезпечити робочі місця необхідною кількістю первинних засобів пожежогасіння: вогнегасники вуглекислотні, ємність з водою, лопати совкові, ємність з піском	Виконавець робіт
6.	Підготувати необхідні інструменти, такелаж	Виконавець робіт
7.	Відповідальній особі від цеху вказати місця підключення електроінструменту і зварювальних апаратів до існуючих джерел електроенергії	Допускаючий, виконавець робіт
8.	При необхідності, забезпечити освітленість робочих місць відповідно до норм освітленості згідно СН 81-80	Допускаючий, виконавець робіт
9.	Провести цільовий інструктаж з дотримання правил безпеки виробництва робіт і пожежної безпеки з усіма працівниками, які беруть участь в проведенні монтажних робіт	Виконавець робіт
10.	Ознайомити всіх працівників, які беруть участь в монтажі системи пожежної сигналізації з проектом виробництва робіт під розпис на «Листах ознайомлення з ПОБ»	Виконавець робіт
11.	Призначити відповідального керівника за виконання робіт поблизу обладнання, що знаходиться під напругою	Виконавець робіт

5 ПОРЯДОК ВИКОНАННЯ РОБІТ

5.1 Загальні положення

5.1.1 Монтаж установки пожежної автоматики проводиться відповідно до вимог ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» та СНіП 3.05.06-85 «Електротехнічні пристрої», в наступній послідовності: підготовчі роботи, розмітка трас і установка несучих конструкцій, прокладка трубних і електричних проводок, установка обладнання, шаф, приладів, підключення трубопроводів і проводок до приладів і обладнання.

5.1.2 До підготовчих робіт належать такі: видалення займистих матеріалів, установка будівельних лісів, заготівля будматеріалів, вузлів трубопроводів і конструкцій, підготовка робочих місць.

5.2 Вартість будівництва

5.2.1 Загальна вартість будівництва складає 2314,700 тис. грн з ПДВ.

5.3 Термін виконання робіт

5.3.1 Термін виконання робіт складає 60 робочий день.

5.4 Підготовка та умови виконання робіт по монтажу, укладанні і розводці кабелю

5.4.1 Згідно креслень робочого проекту виконати розмітку траси для прокладки кабелю.

5.4.2 Зазначені в робочих кресленнях проекту напрямки і протяжність кабельних трас, прив'язку їх до комплектних пристроїв, місця установки протяжних ящиків і відгалужувальних коробок уточнити на місці.

5.4.3 Стан кабелів і дротів перед прокладкою перевірити методом візуального огляду.

5.4.4 Перевірити електричну цілісність жил шляхом тестування мультиметром. Також виконати перевірку опору ізоляції мегомметром.

5.4.5 Кабелі системи пожежної автоматики прокладати окремо від електромереж напругою понад 60В відкрито, в спеціальному короді, в гнучкій гофрованій трубі, а на відкритих ділянках з високою ймовірністю пошкодження кабелю або приміщеннях не обладнаних системою пожежної автоматики – в металевих рукавах.

5.4.6 Внутрішні мережі системи пожежної автоматики виконати кабелями марки КОРкН FRHF FE180/E30 1x2x0,5.

5.4.7 Мережі системи оповіщення виконати кабелем вознесітйким КОРкН FRHF FE180/E30 1x2x0,5.

5.4.8 Електроживлення до приладів і блокам комутації підводиться кабелем КМРкНс-П FRHF FE180/E30-90 0,6/1 кВ 3x1,5.

5.5 Електроживлення та заземлення

5.5.1 Живлення системи пожежної автоматики здійснюється від мережі електроживлення змінного струму з І-ої категорії.

5.5.2 Обладнання (прилади приймально-контрольні, блоки живлення і т.д.) живляться від мережі 220 В, 50 Гц.

5.5.3 Потужність системи пожежної автоматики від мережі 220В, 50Гц становить не більше 750 Вт.

5.5.4 Заземлення обладнання та пристроїв виконується відповідно до вимог СНіП 3.05.06-85, ПУЕ, технічної документації підприємств-виробників і справжнього проекту.

						ФК-47-2023 .ПОБ	Аркуш
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		3

5.6 Установка та монтаж обладнання

5.6.1 Для виконання робіт по прокладці кабелю, монтажу сповіщувачів та оповіщувачів вести роботи зі стаціонарних існуючих майданчиків. У разі неможливості працювати з майданчиків, вести роботи з будівельних лісів.

5.6.2 Доставку устаткування і матеріалів здійснювати автотранспортом.

5.6.3 Монтаж системи пожежної автоматики по об'єкту капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу включає в себе роботи, що приведені нижче:

Відомість обсягів робіт

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
	2	3	4	5
	Локальний кошторис 02-01-02 на супутні роботи (демонтаж)	–	–	–
–	Розділ 1. Автоматична пожежна сигналізація	–	–	–
1	(Демонтаж)Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2	(Демонтаж)Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	4 15	
3	(Демонтаж)Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	14	
4	(Демонтаж)Пост керування кнопковий загального призначення, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3	шт	16	
5	(Демонтаж)Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	20	
6	(Демонтаж)Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо	шт	1	
7	(Демонтаж)Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	3	
	Розділ 2. Автоматична установка газового пожежогасіння приміщення №104	–	–	–
8	(Демонтаж)Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
9	(Демонтаж)Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	2	
10	(Демонтаж)Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
11	(Демонтаж)Пристрій проміжний на 1 промінь	шт	3	
12	(Демонтаж)Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	

						ФК-47-2023 .ПОБ	Аркуш
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		4

13	(Демонтаж)Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	
14	(Демонтаж)Пристрії проміжний на 1 промінь	шт	2	
15	(Демонтаж)Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	4	
16	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна балона з вогнезахисною сумішшю, повітрям	комплект	1	
17	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна манометра на балоні	шт	1	
18	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна пристосування для натягування троса пристроя ручного пускa	шт	1	
19	Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Розрядження балона з вогнегасною сумішшю	кг сум.	27,9	
	Розділ 3. Автоматична установка газового пожежогасіння приміщення №104	–	–	–
20	(Демонтаж)Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
21	(Демонтаж)Акумулятор лужний одноеlementний, ємкість 22 А.год	шт	2	
22	(Демонтаж)Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
23	(Демонтаж)Пристрії проміжний на 1 промінь	шт	3	
24	(Демонтаж)Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	
25	(Демонтаж)Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	
26	(Демонтаж)Пристрії проміжний на 1 промінь	шт	2	
27	(Демонтаж)Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	4	
28	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна балона з вогнезахисною сумішшю, повітрям	комплект	1	
29	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна манометра на балоні	шт	1	
30	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна пристосування для натягування троса пристроя ручного пускa	шт	1	
31	Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Розрядження балона з вогнегасною сумішшю	кг сум.	35,7	
	Локальний кошторис 02-01-03 на монтаж системи пожежної сигналізації та пожежогасіння	–	–	–
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис
				Дата
				ФК-47-2023 .ПОБ
				Аркуш
				5

32	Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС (ППУ-ПТ)	шт	1	
33	Пристрій проміжний на 10 променів (БРВУ)	шт	1	
34	Блок базовий на 10 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС (БДУ)	шт	2	
35	Пристрій проміжний на 1 промінь	шт	5	
36	Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо (монтаж АДС)	шт	1	
37	Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо (монтаж БЖ1230)	шт	1	
38	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	2	
39	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	5	
40	Перетворювач або блок живлення, що встановлюється окремо (монтаж МЦА-GSM)	шт	1	
41	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
42	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	7	
43	Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	5	
44	Пульт або табло, кількість сигналів до 5 (Монтаж ОС)	шт	32	
45	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штитах, кількість ламп 2 шт	шт	1	
46	Монтаж магнітофона одностумбового стаціонарного (комплекс "ВЕЛЕЗ")	шт	1	
47	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	116	
48	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	150	
49	Конструкції для установлення сповіщувача	шт	150	
50	Коробка кінцева	шт	25	
51	Пост керування кнопковий загального призначення, що встановлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3	шт	16	
52	Коробка кінцева	шт	2	
53	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	2	
54	Монтаж генератора піни, діаметр умовного проходу до 100 мм (Монтаж МГП-Імпульс)	шт	5	
55	Установлення залізних виробів фрамужних	шт	2	
56	Прокладання коробів пластикових	м	638	
57	Монтаж поліетиленових труб для електропроводки діаметром понад 25 мм до 32 мм, укладених по основі	м	2602	
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис
				Дата
				ФК-47-2023 .ПОБ
				Аркуш
				6

	<i>підлоги</i>			
58	Установлення кабельроста типу "Решотка"	статив	114	
59	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	617	
60	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм ² в труби	м	2602	
61	Кабель по плоскому кабельросту типу "Решотка"	м	1650	
	Локальний кошторис 02-01-04 на пусконаладка системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу	-	-	-
62	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю входних сигналів до 2 (Наладка ППК і МЦА)	Система	2	
63	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю входних сигналів: на кожний наступний входний сигнал (Наладка шлейфів ППК)	Система	6	
64	Пристрої, елементи систем сигналізації, блокування, захисту. Реле часу електронні. (Наладка БДУ, БРВУ, БСА, БКА, АДС)	шт	9	
65	Блок живлення або захисту, стабілізатор напруги (Наладка БЖ1230, БЖ2415)	шт	1	
66	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю входних сигналів до 2 (Наладка Веллез)	Система	1	
67	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю входних сигналів: на кожний наступний входний сигнал (Наладка Линий Веллез)	Система	10	
68	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	Вимір.	24	

						ФК-47-2023 .ПОВ	Аркуш
							7
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		

5.7 Календарний план будівництва "Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу"

Номер рядка	Найменування об'єкта будівництва або видів робіт	Кошторисна вартість, грн.		Розподіл капітальних вкладень і обсягів робіт за періодами будівництва, грн.				
		всього	у тому числі будівельні роботи					
1	Капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу	2314 700,00	890 868,00	місяць				
				I	II	III	IV	V
				462940,00	462940,00	462940,00	462940,00	462940,00

5.8 Наряд-допуски

5.8.1 Перед початком виконання будівельно-монтажних робіт на території Державне підприємство «Український державний центр радіочастот» необхідно оформити наряд-допуск.

5.8.2 Наряд-допуск видається безпосереднього керівнику робіт (виконроба, майстра, менеджеру і т. п.) особою, уповноваженою наказом керівника організації. Перед початком робіт керівник робіт зобов'язаний ознайомити працівників із заходами щодо безпеки виробництва та оформити інструктаж із записом у наряді-допуску.

5.8.3 Наряд-допуск видається на термін не більше 30 календарних днів, необхідний для виконання заданого обсягу робіт. У разі виникнення в процесі виробництва робіт небезпечних або шкідливих виробничих факторів, які не передбачені нарядом-допуском, роботи слід припинити, наряд-допуск анулювати. Відновлення роботи здійснюється після видачі нового наряду-допуску.

5.8.4 Особа, яка видала наряд-допуск, зобов'язана контролювати виконання передбачених заходів щодо забезпечення безпеки проведення робіт.

5.8.5 Працівники робітничих професій, які залучаються до виконання робіт з підвищеною небезпекою, повинні:

- мати професійну підготовку і кваліфікацію, що відповідають характеру виконуваної роботи;
- пройти перевірку стану здоров'я і не мати медичних протипоказань до виконання робіт з основної та суміщають професії;
- пройти перевірку знань вимог інструкції з охорони праці для основної професії, та професії за сумісництвом;
- бути допущеними до самостійної роботи з основної та сумісництвом професії;
- пройти цільовий інструктаж згідно з нарядом-допуском і дотримуватися отримані вказівки;
- мати кваліфікаційні посвідчення на право виконання робіт.

5.9 Нагляд і контроль безпечного проведення робіт

5.9.1 Перед виконанням робіт необхідно призначити відповідальну особу з нагляду і безпечним виконанням робіт.

5.10 Комунікації

5.10.1 При проведенні робіт, в разі необхідності, слід передбачити відключення об'єктів від діючих комунікацій, скласти схему відключення об'єкта (об'єкт повинен бути відключений замовником).

6 ВІДОМІСТЬ МЕХАНІЗМІВ ТА ПРИСТРОЇВ

№ з/п	Найменування	Од. ізм.	Кіл-ть	Примітка
1	2	3	4	5
1.	Ящик для інструментів	шт.	2	
2.	Молоток	шт.	2	
3.	Рулетка	шт.	1	

						ФК-47-2023 .ПОБ	Аркуш
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		9

№ з/п	Найменування	Од. ізм.	Кіл-ть	Примітка
1	2	3	4	5
4.	відбивалка	шт.	1	
5.	Рівень	шт.	1	
6.	Ножівка	шт.	1	
7.	Ніж монтажний	шт.	4	
8.	Набір ключів гайкових ($d = 8 \div 19$)	набір	2	
9.	Ключ розвідний	шт.	2	
10.	Ліхтар світлодіодний	шт.	4	
11.	Бокорізи	шт.	4	
12.	Пассатіжи	шт.	4	
13.	Викрутка універсальна	шт.	4	
14.	Викрутка пласка	шт.	4	
15.	Викрутка хрестова	шт.	4	
16.	Викрутка індикаторна	шт.	4	
17.	Паяльник и припой	компл.	1	
18.	Мультіметр	шт.	4	
19.	Набір свердел по металу (30 свердел)	набір	1	
20.	Свердла по бетону $d = 6$	шт.	5	
21.	Свердла по бетону $d = 8$	шт.	5	
22.	Свердла по бетону $d = 10$	шт.	5	
23.	Свердло по бетону $l = 600$	шт.	2	
24.	Свердло по бетону $l = 1000$	шт.	1	
25.	Перфоратор електричний	шт.	2	
26.	Гвинтокрут	шт.	2	
27.	Подовжувач електричний 25м	шт.	2	
28.	Драбина алюмінієва	шт.	2	
29.	Кутова шліфмашинка	шт.	1	
30.	Круг обрізний	шт.	5	
31.	Ліси будівельні	шт.	1	

7 СУМІСНІ ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПРАЦІ

№ з/п	Найменування заходу	Строки виконання	Відповідальна особа
1	2	3	4
1.	На підставі «Порядку застосування нарядів-допусків при виконанні робіт підвищеної небезпеки» оформити наряд-допуск на виконання робіт підвищеної небезпеки	До початку виконання робіт	Допускаючий, виконавець робіт
2.	Допуск бригад до виконання робіт здійснювати строго за нарядом-допуском	Під час виконання робіт	Допускаючий, виконавець робіт
3.	Ознайомити працюючих на об'єкті з схемою маршруту руху до місця виконання робіт на об'єкті Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва	До початку виконання робіт	Виконавець робіт
4.	Ознайомити працюючих на об'єкті з місцем розташування здоров'я пункту	До початку виконання робіт	Допускаючий, виконавець робіт
5.	Ознайомити працюючих на об'єкті з небезпечними і шкідливими факторами і способами захисту від них	До початку виконання робіт	Допускаючий, виконавець робіт
6.	Здійснювати безперервний контроль за виконанням працівниками заходів безпеки	Під час виконання робіт	Виконавець робіт
7.	Вказати місця підключення електроінструменту до існуючих джерел електроенергії	До початку виконання робіт	Персонал ремонтної бази
8.	При необхідності, забезпечити освітленість робочих місць не менше 150 лк (норма освітленості по ГОСТ 12.1.046-85)	До початку виконання робіт	Персонал ремонтної бази

8 ЗАХОДИ ЩОДО ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА ПОЖЕЖНІЙ БЕЗПЕЦІ

№ з/п	Найменування заходу	Строки виконання	Відповідальна особа
1.	Призначити з числа інженерно-технічних працівників відповідальних осіб за безпечну організацію і безпечне проведення робіт, а також за пожежну безпеку під час виконання робіт з монтажу системи пожежної автоматики на об'єкті Будівля технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва	До початку виконання робіт	Виконавець робіт
2.	Забезпечити робочі місця первинними засобами пожежогасіння: вогнегасники, ємність з водою, ємність з піском, совкові лопати.	До початку виконання робіт	Виконавець робіт
3.	Провести цільовий інструктаж на робочому місці з охорони праці і пожежної безпеки, в якому звернути увагу на: <ul style="list-style-type: none"> • особливості робочого місця і підходи до нього; • характер і безпечні методи виконання майбутніх робіт; • роботи на висоті з застосуванням запобіжних поясів; • способи і методи виконання робіт з прокладання кабельно-провідникової продукції; • способи розпаковування, погрузки і відвантаження кабельної продукції; • способи розкочування кабелю – ручним способом; • маршрути проходження до місць виконання робіт. 	До початку виконання робіт	Виконавець робіт
4.	Ознайомити всіх робочих з проектом виробництва робіт під розпис, а також, ознайомити з ПОБ відповідального за безпечне проведення робіт.	До початку виконання робіт	Виконавець робіт
5.	При виконанні робіт в зоні дії мостових кранів мостові крани повинні бути тимчасово зупинені	До початку виконання робіт	Допускаючий
6.	Зону виконання робіт захистити, вивісити попереджувальні знаки: «Увага! Небезпечна зона» або «Прохід заборонено!» згідно ГОСТу 12.4.026-76	До початку виконання робіт	Виконавець робіт
7.	Рух працівників до місця виконання робіт проводиться за встановленим маршрутом на території підприємства, а саме тільки по пішохідних доріжках або зазначеним безпечним проходах.	До початку виконання робіт	Виконавець робіт

№ з/п	Найменування заходу	Строки виконання	Відповідальна особа
8.	Місця відпочинку влаштовувати тільки в спеціально призначених для цієї мети місцях, згідно проекту виконання робіт	До початку виконання робіт	Виконавець робіт
9.	Користуватися тільки існуючими питними фонтанчиками і стаціонарними туалетами	Під час виконання робіт	Виконавець робіт
10.	Працювати в справному спецодязі, передбаченої нормами видачі ЗІЗ (засоби індивідуального захисту)	Під час виконання робіт	Виконавець робіт
11.	Роботу виконувати справним інструментом: ручний інструмент повинен мати гладко оброблені поверхні, ручки повинні бути ретельно підігнані і надійно закріплені	Під час виконання робіт	Виконавець робіт
12.	Проводити штроблення стін і перекриттів в яких може перебувати прихована проводка необхідно тільки після відключення цієї проводки. При цьому повинні бути вжиті заходи щодо попередження помилкового появи напруги	До початку виконання робіт	Допускаючий, виконавець робіт
13.	Електромережі, що знаходяться ближче 5 м від місця проведення робіт необхідно знеструмити. У разі неможливості відключення, передбачити огорожу і встановити попереджувальні знаки безпеки	До початку виконання робіт	Допускаючий, виконавець робіт
14.	Відстань від електрокабелів до гарячих трубопроводів (в разі їх наявності) має бути не менше 0,5 м, а з горючими газами не менше 1 м	Під час виконання робіт	Виконавець робіт
15.	При роботі на висоті користуватися випробуваними запобіжними поясами (пояса повинні мати ґирку із зазначенням інвентарного номера, дати проведення наступного випробування, приналежність), карадінами яких закріплюватися за надійні елементи металоконструкцій. У разі неможливості кріплення за елементи металоконструкцій – необхідно використовувати страхувальні канати (фали). Конструкція деталей страхувального каната повинна виключати можливість травмування рук робітника. Якщо довжина каната між точками опори перевищує 12 м, необхідно встановлювати проміжні опори. Дозволяється кріпитися до страхувального тросу одночасно не більше 2-х осіб. У разі роботи з автопідйомника – карадіном запобіжного пояса пристібатися до скоб або елементів конструкції робочої платформи автопідйомника.	Під час виконання робіт	Виконавець робіт

Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата

ФК-47-2023 .ПОБ

<i>№ з/п</i>	<i>Найменування заходу</i>	<i>Строки виконання</i>	<i>Відповідальна особа</i>
16.	<i>Приставні або підвісні сходи повинні бути випробувані, на них повинні бути написи із зазначенням:</i> <ul style="list-style-type: none"> <i>інвентарного номера;</i> <i>дати проведення наступного випробування;</i> <i>приналежність.</i> <i>на дерев'яних і металевих сходах написи повинні виконуватися на тятивах</i> 	<i>До початку виконання робіт</i>	<i>Виконавець робіт</i>
17.	<i>У разі виникнення пожежі дзвонити по телефону: 101.</i>	<i>Під час виконання робіт</i>	<i>Виконавець робіт</i>

ПРИМІТКА: допускаючим до роботи і виконавцем робіт можуть бути особи, вказані в СТП 210-57.2006 «Порядок застосування наряд-допусків при виконанні робіт підвищеної небезпеки».

						ФК-47-2023 .ПОБ	Аркуш
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		14

9 ПРОТИПОЖЕЖНІ ЗАХОДИ І ЗАХОДИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

9.1 Протипожежні заходи (загальні вимоги):

№ з/п	Найменування заходів	Відповідальні особи
1	2	3
1.	Працівники, що виконують вибухопожежні роботи повинні пройти навчання за програмою пожежно-технічного мінімуму.	Виконавець робіт
2.	До початку виконання робіт провести інструктаж з пожежної безпеки.	Допускаючий, виконавець робіт
3.	Ознайомити працівників з місцями розташування на об'єкті пожежних щитів та гідрантів, телефонів оперативного зв'язку, номерами телефонів пожежної частини. Узгодити місця зі зберігання обладнання, матеріалів і оснащення.	Допускаючий, виконавець робіт
4.	Паління дозволяється тільки в строго встановлених місцях	Виконавець робіт
5.	Не дозволяється: приступати до роботи при несправній апаратурі.	Виконавець робіт

9.2 Порядок дії при пожежі:

№ з/п	Найменування заходів	Відповідальні особи
1	2	3
1.	<p>При виявленні пожежі необхідно:</p> <ul style="list-style-type: none">• негайно повідомити про це в пожежну охорону по тел: 101 при цьому необхідно назвати адресу об'єкта, вказати кількість поверхів будівлі, місце виникнення пожежі, обстановку на пожежі, наявність людей, а також повідомити своє прізвище;• прийняти (по можливості) заходів до евакуації людей, гасіння пожежі та збереження матеріальних цінностей;• якщо пожежа виникла на підприємстві, повідомити про нього керівнику або відповідній посадовій особі і черговому по об'єкту;• при необхідності, викликати інші аварійно-рятувальні служби (медичну, газорятувальну і т.п.)	Виконавець робіт

<i>№ з/п</i>	<i>Найменування заходів</i>	<i>Відповідальні особи</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
2.	<p><i>Посадова особа об'єкта, що прибула до місця пожежі зобов'язана:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>перевірити, чи викликана пожежна охорона;</i> <i>в разі загрози життю людей, негайно організувати їх порятунк, використовуючи для цього наявні засоби;</i> <i>видалити за межі небезпечної зони всіх працівників, не пов'язаних з ліквідацією пожежі;</i> <i>припинити роботи в дудівлі (якщо це допускається технологічним процесом), крім робіт, пов'язаних з гасінням пожежі;</i> <i>провести, при необхідності, відключення електроенергії (за винятком системи протипожежного захисту), зупинку агрегатів, перекриття газових, парових, водяних комунікацій;</i> <i>провести вмикання оповіщення людей про пожежу;</i> <i>організувати зустріч підрозділів пожежної охорони, надати їм допомогу у виборі найкоротшого шляху до пожежі;</i> <i>одночасно організувати евакуацію і захист матеріальних цінностей;</i> <i>забезпечити дотримання ТБ працівниками, які беруть участь в гасінні пожежі.</i> 	<i>Виконавець робіт</i>
3.	<i>Забезпечити безперешкодний доступ для пожежного підрозділу на територію об'єкта</i>	<i>Допускаючий, виконавець робіт</i>
4.	<i>Після прибуття пожежного підрозділу, адміністрація підприємства зобов'язана брати участь у консультуванні керівників гасінням про конструктивні і технологічні особливості об'єкта, де виникла пожежа</i>	<i>Допускаючий</i>

10 ПОРЯДОК ЗДАЧІ-ПРИЙМАННЯ ЗАВЕРШЕНИХ ВИРОБНИЦТВОМ РОБІТ

10.1 Робоча документація

10.1.1 При виконанні робіт повинні вестися і складатися такі документи:

- загальний журнал робіт;
- спеціальні журнали робіт;
- акти огляду прихованих робіт;
- наряд допуск;
- протоколи (акти) вхідного контролю матеріалів;
- акти приймального контролю;
- журнал обліку отримання і витрат матеріалів;
- журнал реєстрації інструктажів з питань охорони праці;
- журнал реєстрації інструктажів з питань ПБ.

10.1.2 Відповідальним за ведення документації є начальник виробничої ділянки підприємства організації.

10.2 Організаційно-технічна документація

10.2.1 На робочій ділянці організації, що виконує роботи на об'єкті повинен бути повний комплект наступної організаційно-технічної документації:

- ліцензія на роботи протипожежного призначення;
- ліцензія на будівельно-монтажні роботи;
- документація на обладнання;
- сертифікати на обладнання та матеріали;
- проект організації будівництва;
- посвідчення, що підтверджують кваліфікацію виконавців робіт;
- інструкції про заходи пожежної безпеки;
- інструкції з охорони праці;
- копія наказу про призначення осіб, відповідальних за забезпечення і контроль якості вознезахисних робіт;
- паспорта на обладнання.

10.3 Здача закінченого комплексу робіт

10.3.1 Здача закінченого комплексу робіт проводиться комісією призначається Замовником після письмового повідомлення Підрядника про закінчення робіт і готовності об'єкта виконання робіт до здачі.

10.3.2 У процесі приймання Підрядник передає Замовникові наступну виконавчу документацію за виконаними роботами:

- сертифікати на обладнання та матеріали;
- акти (протоколи) вхідного контролю якості матеріалів;
- акти огляду прихованих робіт;
- загальний і спеціальні журнали робіт;
- інструкцію з експлуатації змонтованої установки;
- акт приймання в експлуатацію змонтованої установки (акт здачі-приймання виконаних робіт);
- паспорти на устаткування.

						ФК-47-2023 .ПОБ	Аркуш
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата		17

ПЕРЕЛІК ОСІБ, ВІДПОВІДАЛЬНИХ ЗА БЕЗПЕЧНЕ ПРОВЕДЕННЯ МОНТАЖНИХ РОБІТ

[illegible][illegible]

ЛИСТ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ПОБ

[illegible]

						ФК-47-2023 .ПОВ			
Вим.	№ уч.	Аркуш	№ док.	Підпис	Дата				
						Лист ознайомлення з ПОВ	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Семиноз О.М.			10.23		РП	1	2
Перевірів		Семиноз О.М.			10.23		ТОВ "ФАЕР-КОНТРОЛЬ"		
ГП		Семиноз О.М.			10.23				

Відомість обсягів робіт

Коригування робочого проєкту на капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва

№ п/п	Найменування робіт та витрат	Одиниця виміру	Кількість	Примітка
1	2	3	4	5
	<u>Локальний кошторис 02-01-01 на супутні роботи (демонтаж)</u>			
	<u>Розділ 1. Демонтаж системи АПС</u>			
1	(Демонтаж) Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
2	(Демонтаж) Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	415	
3	(Демонтаж) Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	14	
4	(Демонтаж) Пост керування кноповий загального призначення, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, кількість елементів поста до 3	шт	16	
5	(Демонтаж) Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	20	
6	(Демонтаж) Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо	шт	1	
7	(Демонтаж) Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	3	
	<u>Розділ 2. Демонтаж автоматичної установки газового пожежогасіння приміщення №104</u>			
8	(Демонтаж) Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
9	(Демонтаж) Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	2	
10	(Демонтаж) Пульти або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
11	(Демонтаж) Пристрій проміжний на 1 промінь	шт	3	
12	(Демонтаж) Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	
13	(Демонтаж) Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	
14	(Демонтаж) Пристрій проміжний на 1 промінь	шт	2	
15	(Демонтаж) Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	4	
16	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна балона з вогнезахисною сумішшю, повітрям	комплект	1	
17	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна манометра на балоні	шт	1	

1	2	3	4	5
18	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна пристосування для натягування троса пристроя ручного пуску	шт	1	
19	Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Розрядження балона з вогнегасною сумішшю <u>Розділ 3. Демонтаж автоматичної установки газового пожежогасіння приміщення №104</u>	кг сум.	27,9	
20	(Демонтаж) Блок базовий на 20 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС	шт	1	
21	(Демонтаж) Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 22 А.год	шт	2	
22	(Демонтаж) Пульт або табло, кількість сигналів до 20	шт	1	
23	(Демонтаж) Пристрій проміжний на 1 промінь	шт	3	
24	(Демонтаж) Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	
25	(Демонтаж) Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	1	
26	(Демонтаж) Пристрій проміжний на 1 промінь	шт	2	
27	(Демонтаж) Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	4	
28	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна балона з вогнезахисною сумішшю, повітрям	комплект	1	
29	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна манометра на балоні	шт	1	
30	(Демонтаж) Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Заміна пристосування для натягування троса пристроя ручного пуску	шт	1	
31	Ремонт систем пожежогасіння, димовиведення і ОПС. Розрядження балона з вогнегасною сумішшю <u>Локальний кошторис 02-01-02 на монтаж системи пожежної сигналізації та пожежогасіння</u> <u>Розділ 1. Монтаж системи</u>	кг сум.	35,7	
32	Блок базовий на 8 променів приймально-контрольного пускового концентратора ПС (ППУ-ПТ)	шт	1	
33	Пристрій проміжний на 10 променів (БРВУ)	шт	1	
34	Пристрій проміжний (БДУ, БСА)	шт	5	
35	Прилад сигналізуючий ємкісний (БКА)	шт	1	
36	Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо (монтаж АДС)	шт	1	
37	Перетворювач або блок живлення, що установлюється окремо (монтаж БЖ1230)	шт	1	
38	Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів](МУШ 3М)	шт	3	
39	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 12 А.год	шт	2	
40	Акумулятор лужний одноелементний, ємкість 10 А.год	шт	5	
41	Прилад GSM	шт	1	
42	Установлення щитків освітлювальних групових масою до 3 кг у готовій ніші або на стіні	шт	1	
43	Установлення вимикачів та перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на струм до 25 А	шт	7	
44	Монтаж табло сигнального студійного або коридорного	шт	5	
45	Пульт або табло, кількість сигналів до 5 (Монтаж ОС)	шт	32	
46	Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, які встановлюються на штирах, кількість ламп 2 шт	шт	1	
47	Монтаж магнітофона однотумбового стаціонарного (комплекс "ВЕЛЛЕЗ")	шт	1	

1	2	3	4	5
48	Гучномовець або звукова колонка у приміщенні	шт	116	
49	Сповіщувач ПС автоматичний димовий фотоелектричний, радіоізотопний, світловий у нормальному виконанні	шт	150	
50	Конструкції для установлення сповіщувача	шт	150	
51	Коробка кінцева	шт	25	
52	Сповіщувач ПС автоматичний ручний	шт	10	
53	Кнопка, установлювана на пультах і панелях	шт	6	
54	Коробка кінцева	шт	2	
55	Сповіщувач ПС автоматичний тепловий електроконтактний, магнітоконтактний у нормальному виконанні	шт	2	
56	Монтаж модуля газового пожежогасіння (Монтаж МГП-Імпульс)	шт	5	
57	Установлення залізних виробів фрамужних	шт	2	
<u>Розділ 2. Кабельно-провідникові вироби</u>				
58	Прокладання коробів пластикових	м	640	
59	Монтаж поліетиленових труб для електропроводки діаметром понад 25 мм до 32 мм, укладених по основі підлоги	м	2602	
60	Установлення кабельроста типу "Решотка"	статив	114	
61	Прокладання ізольованих проводів перерізом до 6 мм ² у коробах	м	640	
62	Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм ² в труби	м	2602	
63	Кабель по плоскому кабельросту типу "Решотка"	м	1627	
<u>Локальний кошторис 02-01-04 на пусконаладка системи пожежної сигналізації та оповіщення про пожежу</u>				
<u>Розділ 1. Налагодження</u>				
64	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2 (Наладка ППК і МЦА)	система	2	
65	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал (Наладка шлейфів ППК)	система	6	
66	Пристрої, елементи систем сигналізації, блокування, захисту. Реле часу електронні. (Наладка БДУ, БРВУ, БСА, БКА, АДС)	шт	9	
67	Блок живлення або захисту, стабілізатор напруги (Наладка БЖ1230, БЖ2415)	шт	1	
68	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів до 2 (Наладка Веллез)	система	1	
69	Системи програмної або логічної операції управління з кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний сигнал (Наладка Линий Веллез)	система	10	
70	Вимірювання опору ізоляції мегаомметром	вимір.	24	

Склав Інженер-проектувальник О.А. Одончук
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

Перевірив Директор Мойсієнко Т.Г.
[посада, підпис (ініціали, прізвище)]

«Коригування робочого проєкту на капітальний ремонт системи пожежної сигналізації та системи пожежогасіння будівлі технічного корпусу Державного підприємства «Український державний центр радіочастот» за адресою: проспект Перемоги, 151 у Святошинському районі м. Києва »

Техніко-економічні показники

Показник	Одиниця виміру	Кількість	Примітки
Вид будівництва – капітальний ремонт			
Загальна площа будівлі	кв м	2525,5	
Система пожежної сигналізації	система	1	
Система оповіщення про пожежу та управління	система	1	
Система пожежогасіння	система	1	
Система передавання тривожних сповіщень	система	1	
Загальна кошторисна вартість технічного переоснащення (капітального ремонту), у тому числі:	тис. грн	2314,70	
- будівельні роботи	тис. грн	890,868	
- устаткування	тис. грн	911,092	
- інші витрати	тис. грн	512,740	

Погоджено:

Замовник: Державне підприємство «Український державний центр радіочастот»

Погоджено:

директор ТОВ "ФАЄР-КОНТРОЛЬ"

Мойсієнко Т.Г.



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

01601, м. Київ, вул. О. Гончара, 55а, тел. (044) 247-30-26, тел./факс: (044) 247-32-11, факс: (044) 247-31-44
www.dsns.gov.ua ЄДРПОУ 38516849 oper@mns.gov.ua

21.11.2017 № 26-16471/261

На № _____ від _____

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ФАЄР-КОНТРОЛЬ»
вул. Ярослава Мудрого, 100, оф. 63,
м. Бровари, Київська обл., 07401

Про надання копії наказу

Державна служба України з надзвичайних ситуацій на лист ТОВ «ФАЄР-КОНТРОЛЬ» надсилає завірену копію наказу ДСНС від 22.02.2017 № 113 «Про видачу ліцензій на провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення».

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Директор Департаменту запобігання
надзвичайним ситуаціям

О. Щербаченко



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

НАКАЗ

22.02.2017

м. Київ

№

113

(з основної діяльності)

Про видачу ліцензій
на провадження господарської діяльності
з надання послуг і виконання робіт
протипожежного призначення

Відповідно до пункту 13 частини першої статті 7 Закону України «Про ліцензування видів господарської діяльності» та Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2016 р. № 852,
НАКАЗУЮ:

1. Видати ліцензії на провадження господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення, а саме:

1) ТОВ «НОЧНОЙ ДОЗОР», код ЄДРПОУ 32143445:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

спостереження за системами протипожежного захисту.



006344

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у м. Миколаєві /Центральний р-н/ 22011800 – рахунок 33217896734006, ЄДРПОУ 37992781. Банк отримувача – Головне управління Державної казначейської служби України у Миколаївській області. Код банку отримувача 826013. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2) ТОВ «ТЕМО», код ЄДРПОУ 32572934:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

технічне обслуговування первинних засобів пожежогасіння (водяні, водопінні, порошкові, газові вогнегасники);

спостереження за системами протипожежного захисту;

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).

Реквізити для внесення плати: отримувач – Чернівецьке УК /м. Чернівці/ 22011800 – рахунок 33213896734002, ЄДРПОУ 37978173. Банк отримувача – Головне управління Державної казначейської служби України у Чернівецькій області. Код банку отримувача 856135. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

3) ТОВ «ВІКІНГ СТРОЙ», код ЄДРПОУ 41112700:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

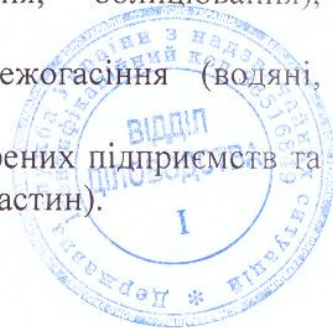
монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

технічне обслуговування первинних засобів пожежогасіння (водяні, водопінні, порошкові, газові вогнегасники);

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).



Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Дарницькому р-ні /Дарницький р-н/ 22011800 – рахунок 33216896734003, ЄДРПОУ 38021179. Банк отримувача – Головне управління Державної казначейської служби України у м. Києві. Код банку отримувача 820019. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

4) ТОВ «ЕНЕРГОПАРТНЕР ІНЖИНІРИНГ», код ЄДРПОУ 31570407:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення).

Реквізити для внесення плати: отримувач – УК у Подільському р-ні /Подільський р-н/ 22011800 – рахунок 33211896734008, ЄДРПОУ 37975298. Банк отримувача – Головне управління Державної казначейської служби України у м. Києві. Код банку отримувача 820019. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

5) ТОВ «ФАСР-КОНТРОЛЬ», код ЄДРПОУ 41036929:

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежогасіння (водяних, пінних, газових, порошкових, аерозольних);

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем пожежної сигналізації, оповіщення про пожежу та управління евакуацією людей, устаткування для передачі тривожних сповіщень;

монтаж, підтримання експлуатаційної придатності (технічне обслуговування) систем протидимного захисту;

вогнезахист (вогнезахисне просочування поверхневе, вогнезахисне оброблення (фарбування, штукатурення, обмотування, облицювання), вогнезахисне заповнення);

технічне обслуговування первинних засобів пожежогасіння (водяні, водопінні, порошкові, газові вогнегасники);

оцінка (експертиза) протипожежного стану новоутворених підприємств та об'єктів нерухомості (будівель, споруд, приміщень або їх частин).



Реквізити для внесення плати: отримувач – Броварське УК /м. Бровари/ 22011800 – рахунок 33213896734005, ЄДРПОУ 37893158. Банк отримувача – Головне управління Державної казначейської служби України у Київській області. Код банку отримувача 821018. Код класифікації доходів бюджету 22011800 «Плата за ліцензії та сертифікати, що сплачується ліцензіатами за місцем здійснення діяльності, з відомчою ознакою «34» – Державна служба України з надзвичайних ситуацій.

2. Відділу взаємодії із засобами масової інформації та комунікацій з громадськістю (Козак О.В.) забезпечити розміщення цього наказу на офіційному веб-сайті ДСНС для оприлюднення.

3. Департаменту запобігання надзвичайним ситуаціям (Щербаченко О.М.) копію цього рішення надіслати розпоряднику Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань у строк, передбачений законодавством.

4. Контроль за виконанням цього наказу покласти на першого заступника Голови Мельчуцького О.Г.

Голова



М. Чечоткін

З ОРИГІНАЛОМ ЗГІДНО
Начальник відділу діловодства
Державної служби України з надзвичайних ситуацій
Підпис 





ВСЕУКРАЇНСЬКА ГРОМАДСЬКА ОРГАНІЗАЦІЯ
«ГІЛЬДІЯ ПРОЕКТУВАЛЬНИКІВ У БУДІВНИЦТВІ»
САМОРЕГУЛІВНА ОРГАНІЗАЦІЯ У СФЕРІ АРХІТЕКТУРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
АТЕСТАЦІЙНА АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНА КОМІСІЯ

Серія АР

№ 020862

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ
відповідального виконавця окремих видів робіт (послуг),
пов'язаних зі створенням об'єктів архітектури

інженер-проектувальник
(найменування професії)

Виданий про те, що Семиног Олександр Миколайович
(прізвище, ім'я, по батькові)

пройшов(ла) професійну атестацію, що підтверджує його (її) відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності, пов'язаної із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань.

Категорія: інженер-проектувальник I категорії

Кваліфікаційний сертифікат видано згідно з рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії (далі - Комісія) від 06.07.2023 № 1 5 7

(рішенням ----- секції Комісії
від ----- № -----, затвердженням президією
Комісії -----).

Зареєстрований у реєстрі атестованих осіб 06.07 2023 року
за № 16084.

Роботи (послуги), пов'язані із створенням об'єктів архітектури, спроможність виконання яких визначено кваліфікаційним сертифікатом: -----

інженерно-будівельне проектування у частині дотримання вимог пожежної
безпеки щодо об'єктів будівництва класу наслідків (відповідальності) СС1,
СС2

Дата видачі 06.07 2023 року

Голова (підпис) (підпис) Атестаційної
архітектурно-будівельної комісії



(підпис)

Пак а В. В.

(прізвище, ім'я, по батькові)



Професійна діяльність застрахована
Страховий поліс діє
з «12» 07 2023 р. по «11» 07 2024 р.

