

# PARTNER DESIGN

## Робочий проект

Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою:  
м. Київ, проспект Правди 47"

01/12-20-СКД – Система контролю доступом

ПОГОДЖЕНО \_\_\_\_\_

Директор ТОВ "ПАРТНЕР ДИЗАЙН ГРУП" \_\_\_\_\_ /І. В. Гаврилюк/

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

ВІДОМІСТЬ КРЕСЛЕНЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТУ

Лист	Найменування	Примітка
1	Загальні дані	
2	Структурна схема організації системи контролю доступом	
3	Схема підключення обладнання на сходових клітках	
4	Схема підключення обладнання в комутаційній	
5	Схема підключення обладнання на рецепції	
6	Розміщення обладнання на сходових клітках	
7	Розміщення обладнання в комутаційній	
8	Розміщення обладнання на рецепції	
9	План розташування обладнання та прокладання кабельних мереж 7-го поверху	
10	Таблиця з'єднань (кабельний журнал)	на 2-х аркушах

Загальні вказівки

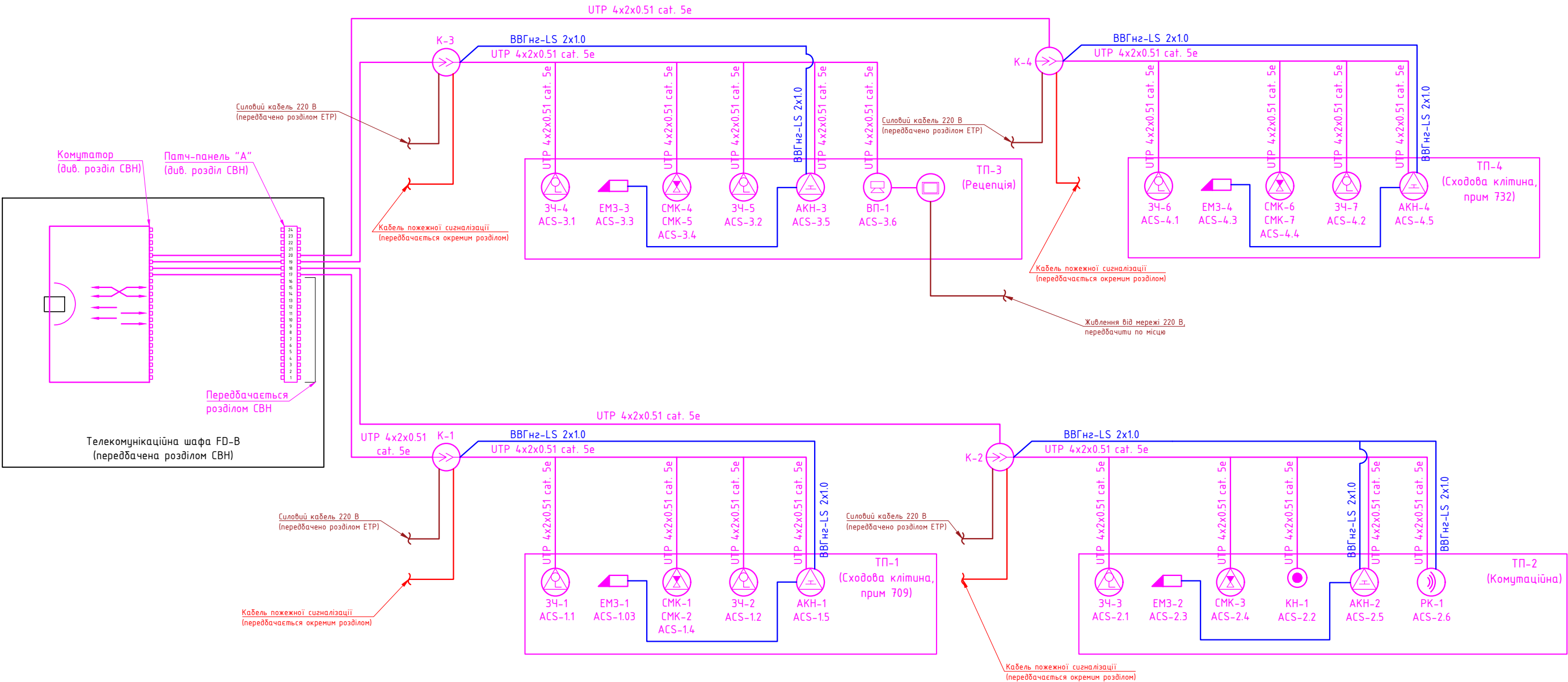
- Даний розділ є частиною комплексного проекту "Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47".
- Розділ розроблений на підставі архітектурно-будівельних планів та розрізів.
  - Розділ розроблений відповідно до норм і правил на будівництво споруд зв'язку, що діють в Україні, а так само з урахуванням вимог по техніці безпеки, пожежо- і вибухобезпеки підприємств зв'язку, і передбачає безпечну експлуатацію всіх проєктованих споруд при виконанні вимог передбачених проєктом.
  - Для захисту осід від ураження електричним струмом всі металеві частини електрообладнання, що нормально не знаходиться під напругою, підлягають заземленню (див. розділ ЕТР).
  - Даним розділом проєкту передбачається влаштування в нежитловому приміщенні наступної системи та мережі зв'язку та сигналізації – Система контролю доступом (СКД).
  - Живлення активного обладнання передбачено розділом ЕТР.
  - Прив'язки уточнити по місцю та відповідно до розділів АР, ЕТР та СКС.













ВІДОМІСТЬ ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКІ ПОСИЛАЮТЬСЯ, ТА ДОКУМЕНТІВ ЩО ДОДАЮТЬСЯ

Позначення	Найменування	Примітка
	<u>Документи, на які посилаються</u>	
ДБН А.2.2-3:2014	Склад та зміст проєктної документації на будівництво	
ДБН В.2.2-2-2009	Громадські будівлі та споруди. Основні положення	
ДБН В.2.5-23-2010	Проектування електрообладнання об'єктів цивільного	
	призначення	
ДСТУ Б А.2.4-4-2009	СПДБ. Основні вимоги до проєктної та робочої документації	
ДСТУ Б А.2.4-19:2008	СПДБ. Зображення умовні графічні електрообладнання та	
	проводок на планах	
ДСТУ Б А.2.4-40:2009	СПДБ. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку.	
	Умовні графічні зображення на схемах та планах	
ДСТУ Б А.2.4-42:2009	СПДБ. Телекомунікації. Проводові засоби зв'язку.	
	Робочі креслення	
ВСН 60-89	Ведомственные строительные нормы. Устройства связи,	
	сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования	
	жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ГОСТ 54429	Кабелі зв'язку симетричні для цифрових систем передачі	
ISO/IEC 11801	International Standard "Information technology -	
Second edition 2002-09	Generic cabling for customer premises".	
ПУЕ	Правила улаштування електроустановок (перше	
	переглянуте, перероблене, доповнене та адаптоване до	
	умов України видання, станом на 21.08.2017).	
	<u>Документи що додаються</u>	
01/12-20-СКД.С	Специфікація обладнання, виробів і матеріалів	

						01/12-20-СКД			
						Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рапцевич І.					РП	1	10
Перевірів		Митрофанов В.							
						Загальні дані	PARTNER DESIGN		

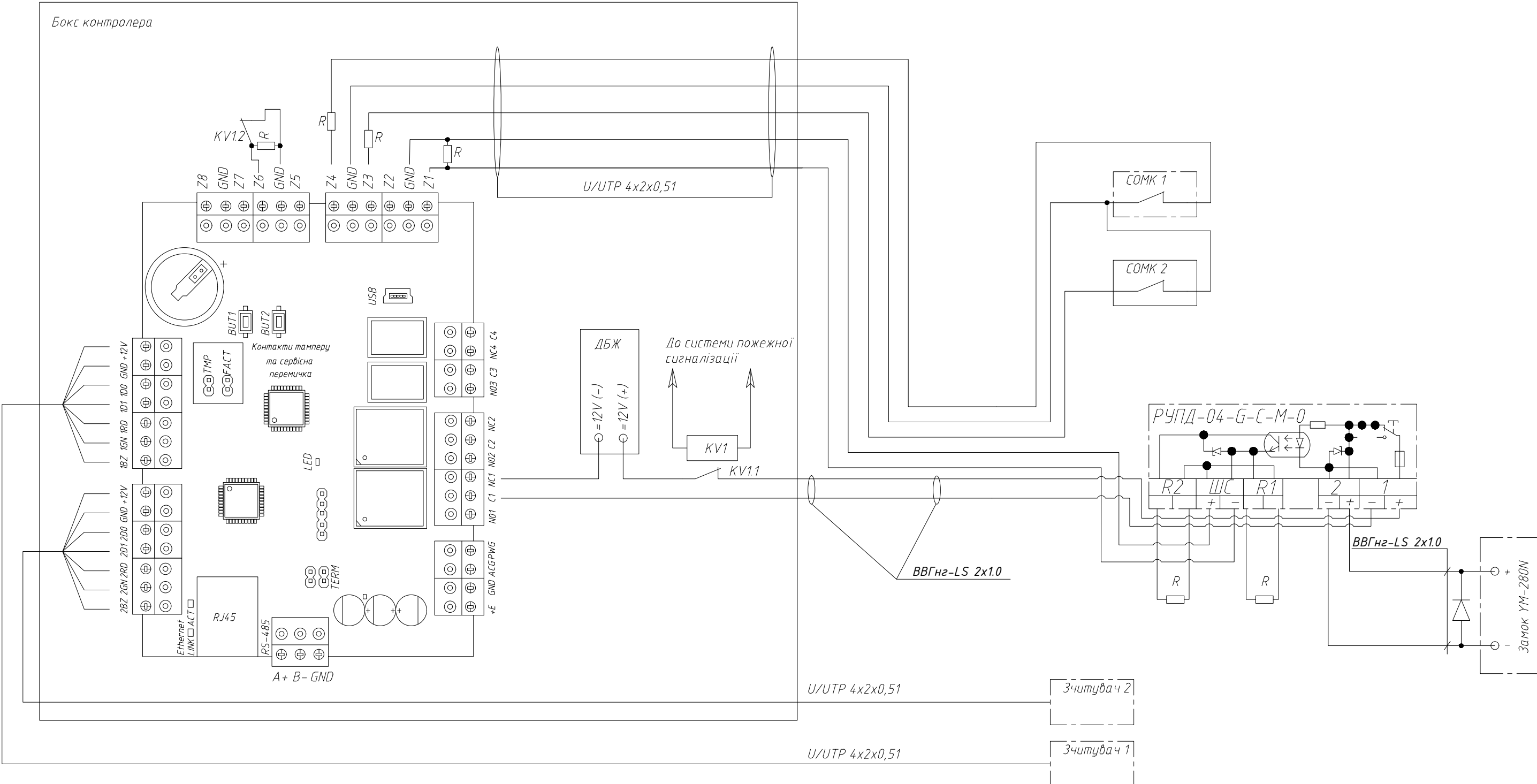
Структурна схема організації системи контролю доступом



Зам. інв. №			
Підпис і дата			
Інв. № ориг.			
Умовні позначення:			
	ІР-контролер з безперебійним блоком живлення (К)		Радіоконтролер (РК)
	RFID-зчитувач (ЗЧ)		Викликна панель домофона (ВП)
	Електромагнітний замок (ЕМЗ)		Домофон (Д)
	Сповіщувач магнітоконтактний (СМК)		Точка проходу, цифрою вказано порядковий номер
	Аварійна кнопка виходу (АКН)		Кабель UTP cat. 5e
	Кнопка виходу (КН)		Кабель ВВГнг-LS 2х1.0

						01/12-20-СКД			
						Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рапцевич І.					РП	2	
Перевірів		Митрофанов В.				Структурна схема організації системи контролю доступом	PARTNER DESIGN		

### Схема підключення обладнання на сходових клітках

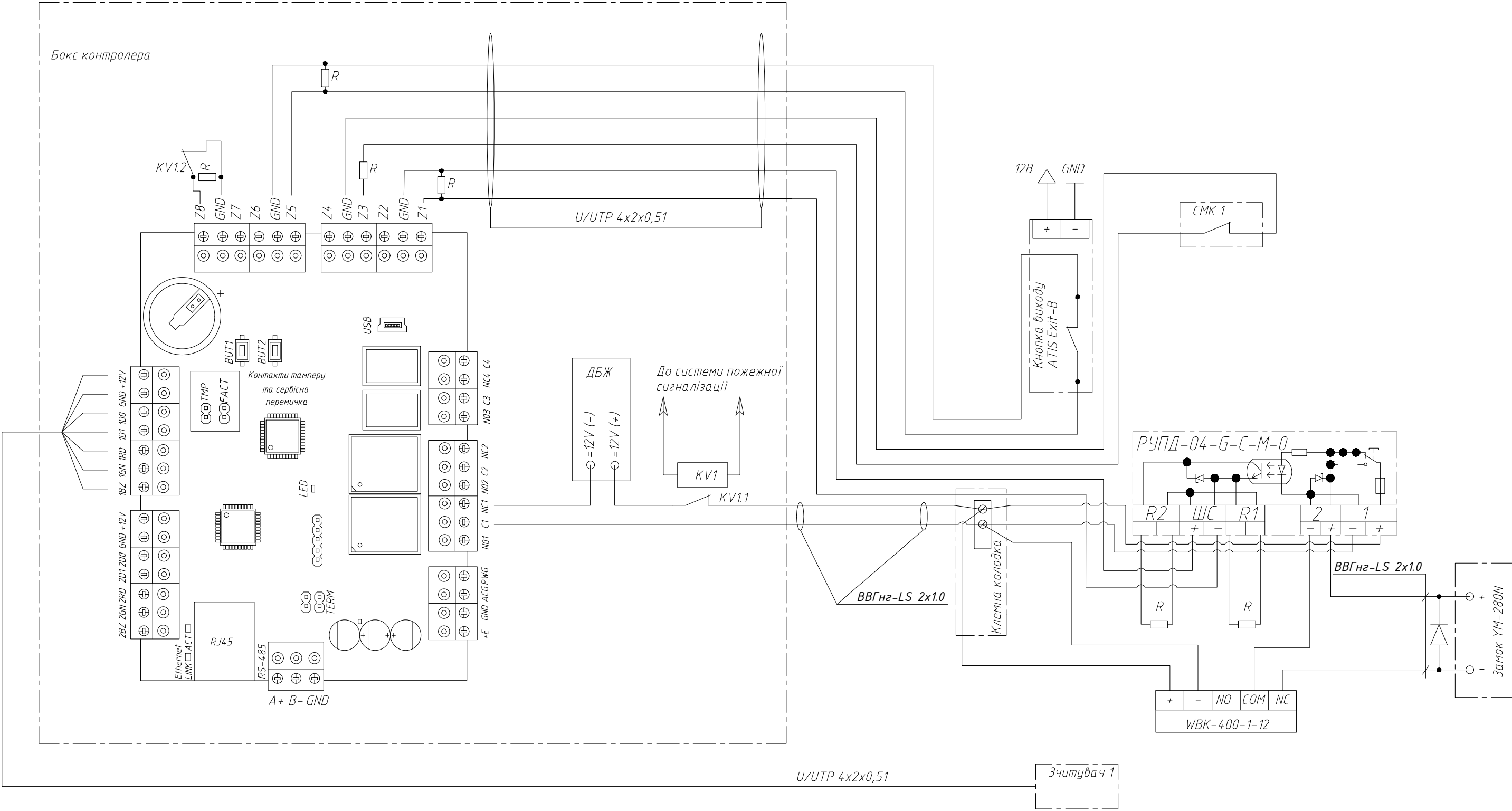


Інв. № ориг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						01/12-20-СКД				
						Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47				
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом		Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рапцевич І.						РП	3	
Перевірів		Митрофанов В.				Схема підключення обладнання на сходових клітках		PARTNER DESIGN		

Формат А3

### Схема підключення обладнання в комутаційній

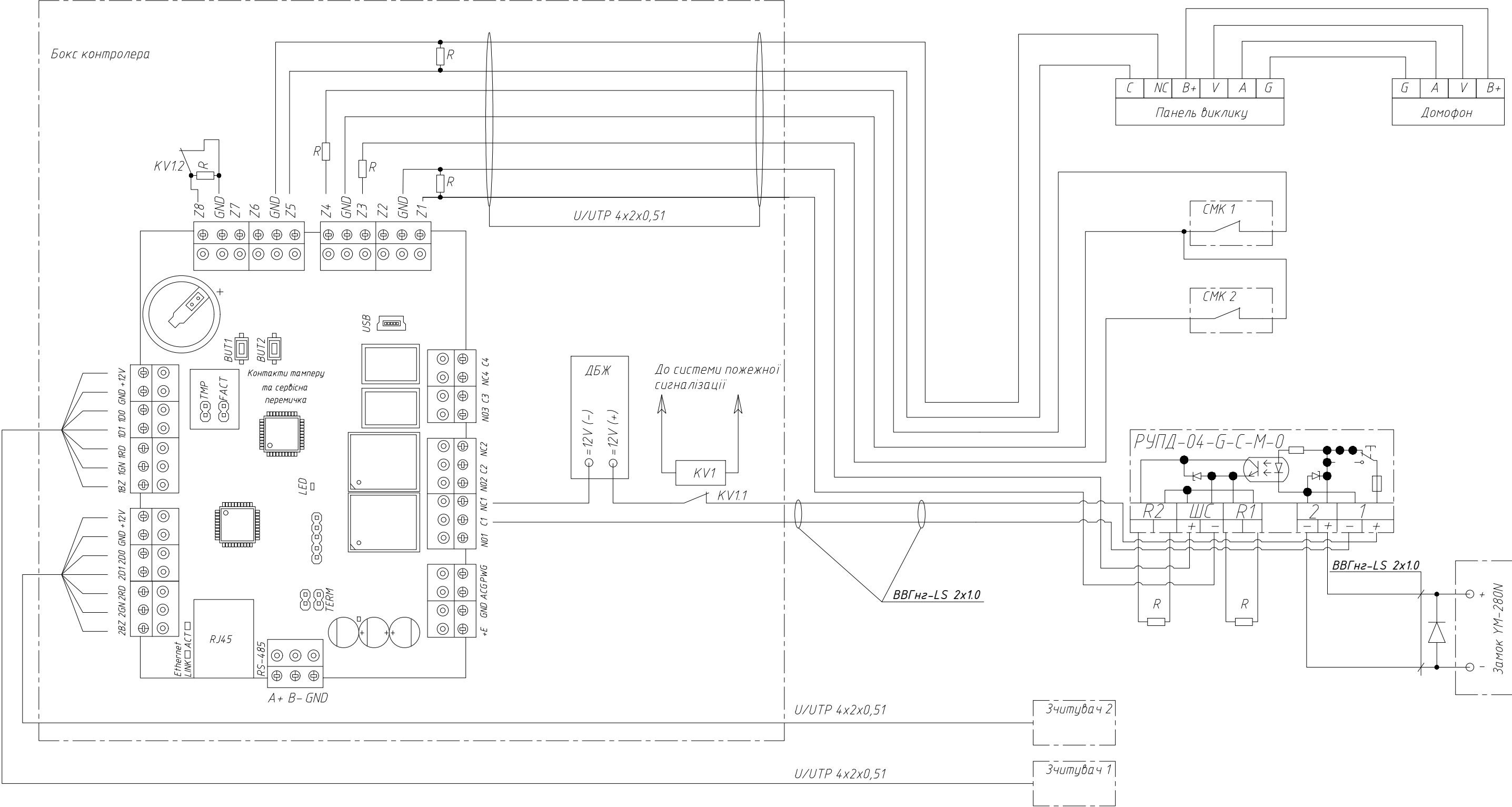


інв. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №

						01/12-20-СКД			
						Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рапцевич І.					РП	4	
Перевірів		Митрофанов В.							
						Схема підключення обладнання в комунаціїнії	PARTNER DESIGN		

Формат А3

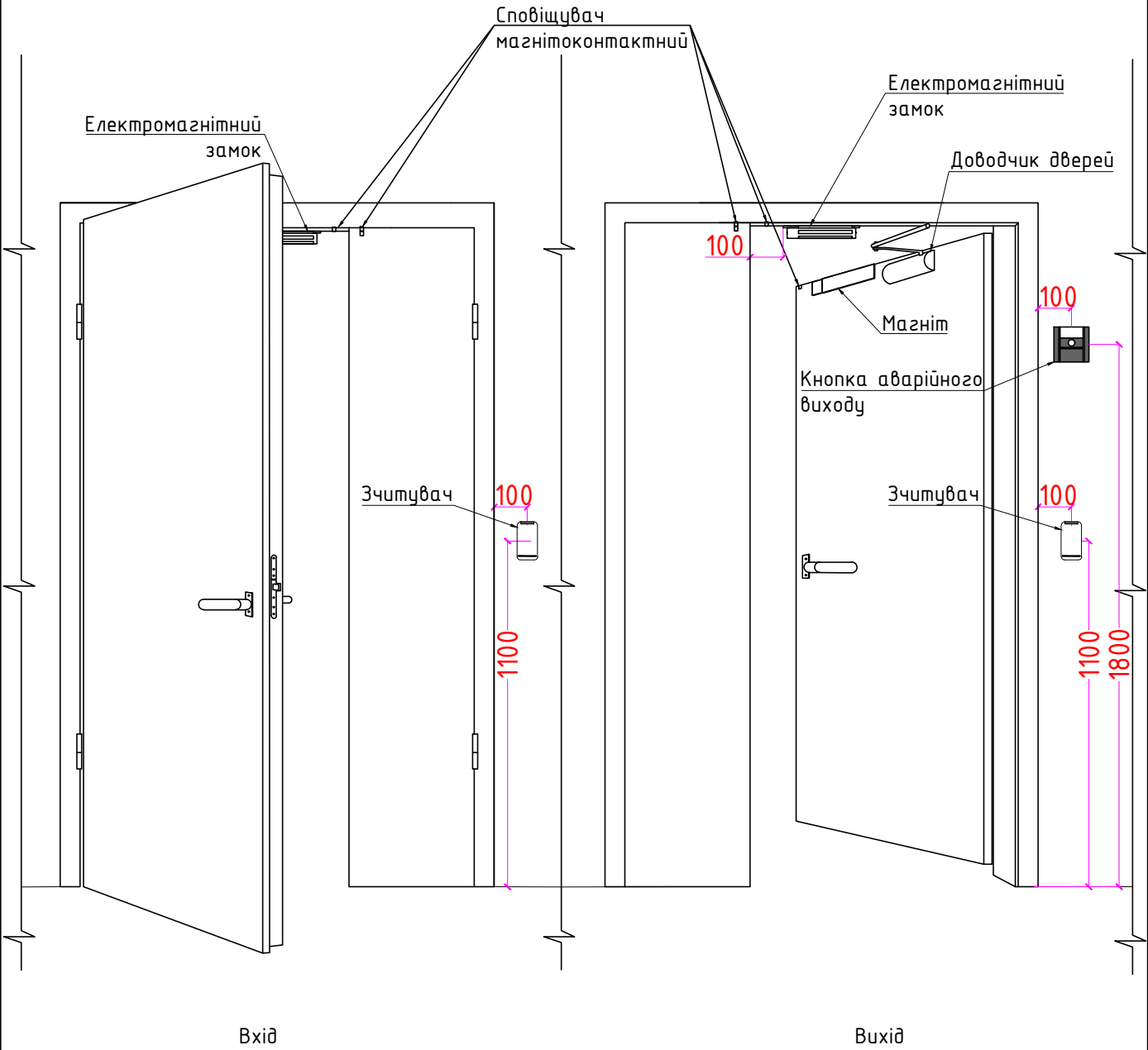
Схема підключення обладнання на рецепції



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

						01/12-20-СКД			
						Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47			
Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом	Стадія	Аркуш	Аркушів
Розробив		Рапцевич І.					РП	5	
Перевірів		Митрофанов В.				Схема підключення обладнання на рецепції	PARTNER DESIGN		

# Розміщення обладнання на сходових клітках

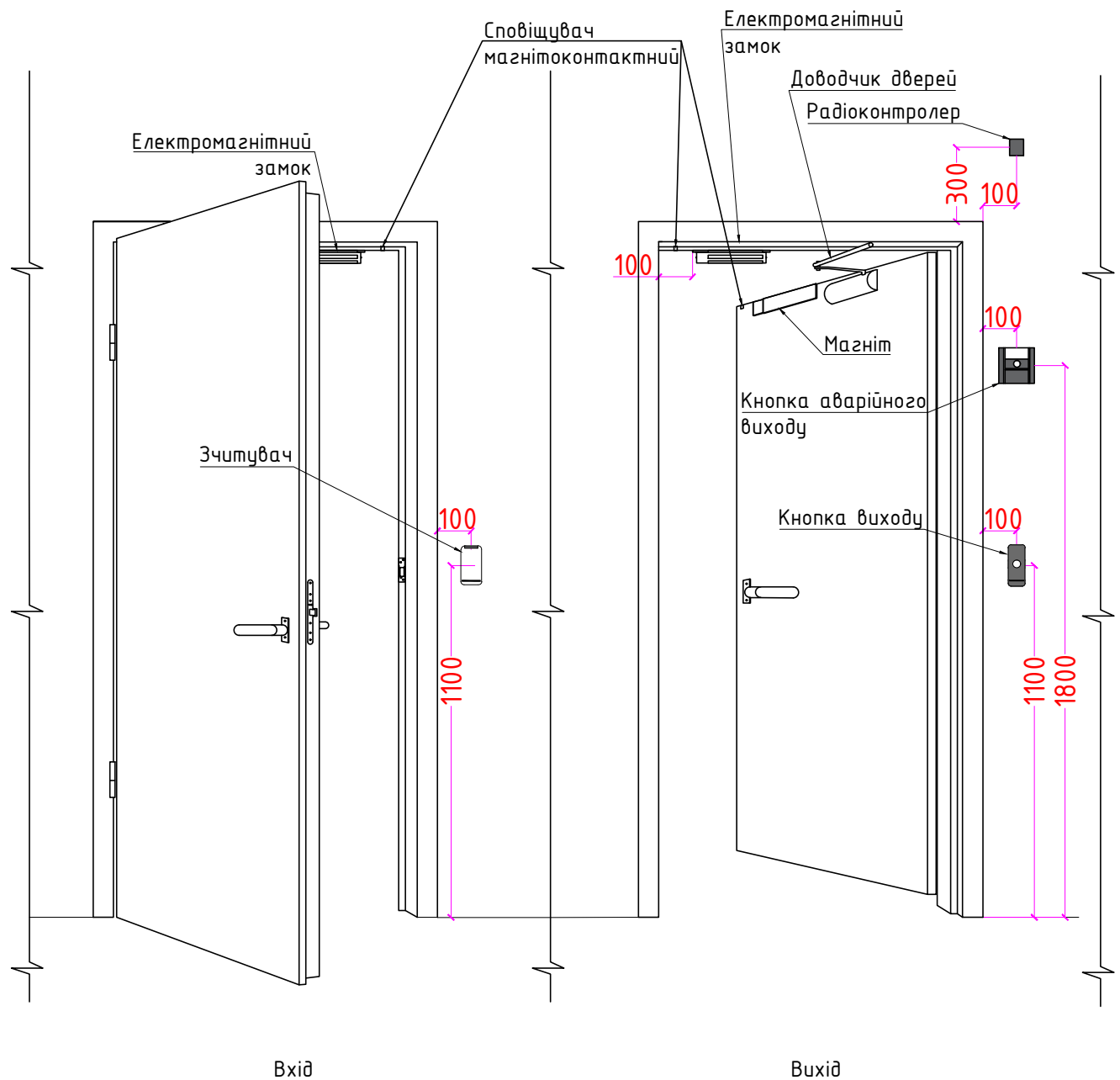


Примітка:

- висота та форма дверей показані умовно;
- прив'язки розміщення обладнання уточнити з плануванням, див. арк. 9.

Зам. інв. №	Примітка:								
	<div>- висота та форма дверей показані умовно;</div> <div>- прив'язки розміщення обладнання уточнити з плануванням, див. арк. 9.</div>								
Підпис і дата						01/12-20-СКД			
						Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47			
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис		Дата		
	Розробив	Рапцевич І.							
Інв. № орг.	Перевірів	Митрофанов В.				Система контролю доступом	Стадія	Аркуш	Аркушів
							РП	6	
						Розміщення обладнання на сходових клітках	PARTNER DESIGN		

### Розміщення обладнання в комутаційній



Примітка:

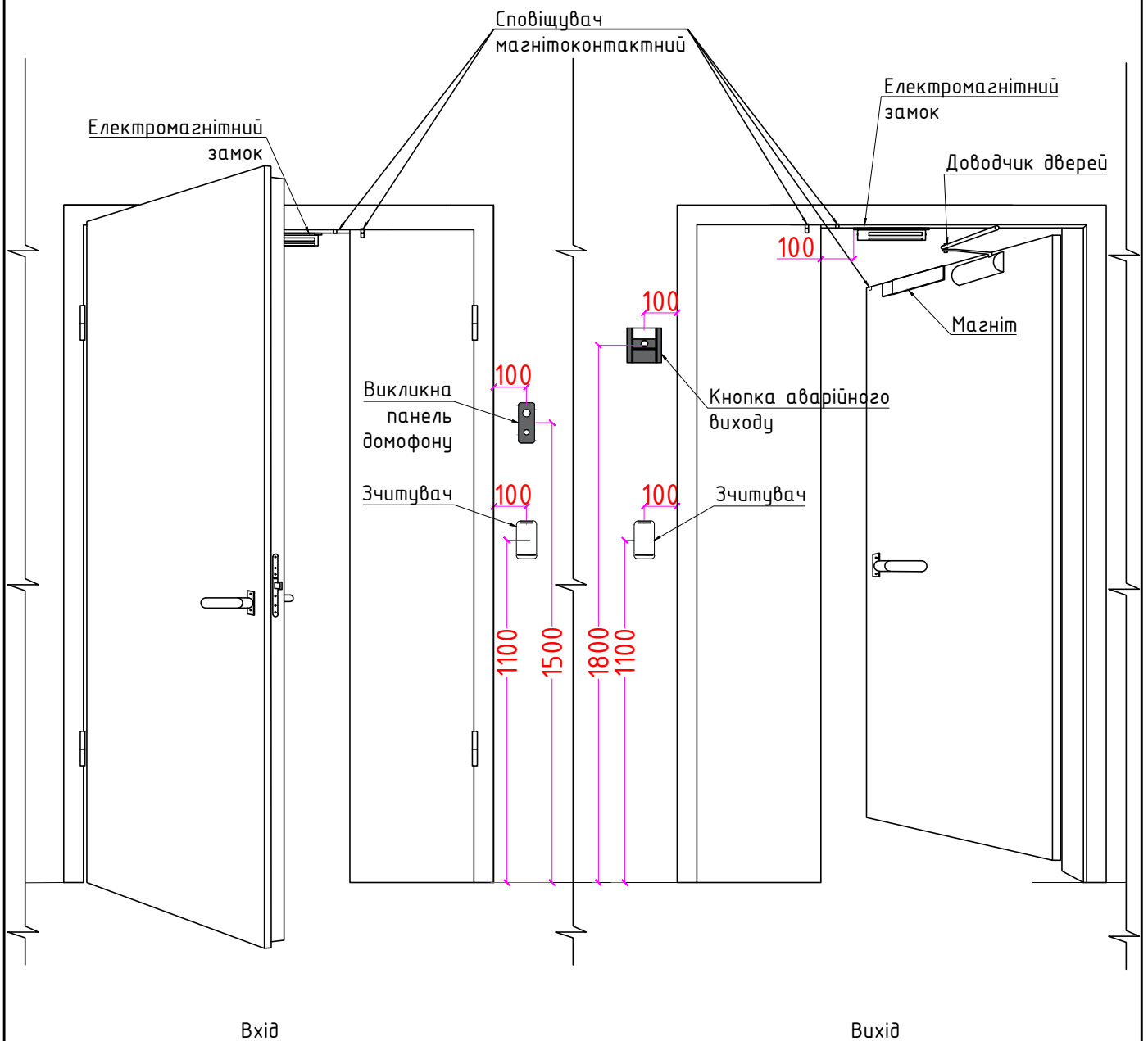
- висота та форма дверей показані умовно;
- прив'язки розміщення обладнання уточнити з плануванням, див. арк. 9.

Зам. інв. №	Примітка:										
	<div>- висота та форма дверей показані умовно;</div> <div>- прив'язки розміщення обладнання уточнити з плануванням, див. арк. 9.</div>										
Підпис і дата							01/12-20-СКД				
							Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47				
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив	Рапцевич І.				РП			7		
Інв. № ориг.	Перевірів	Митрофанов В.				Розміщення обладнання в комутаційній		PARTNER DESIGN			

Формат А4



### Розміщення обладнання на рецепції



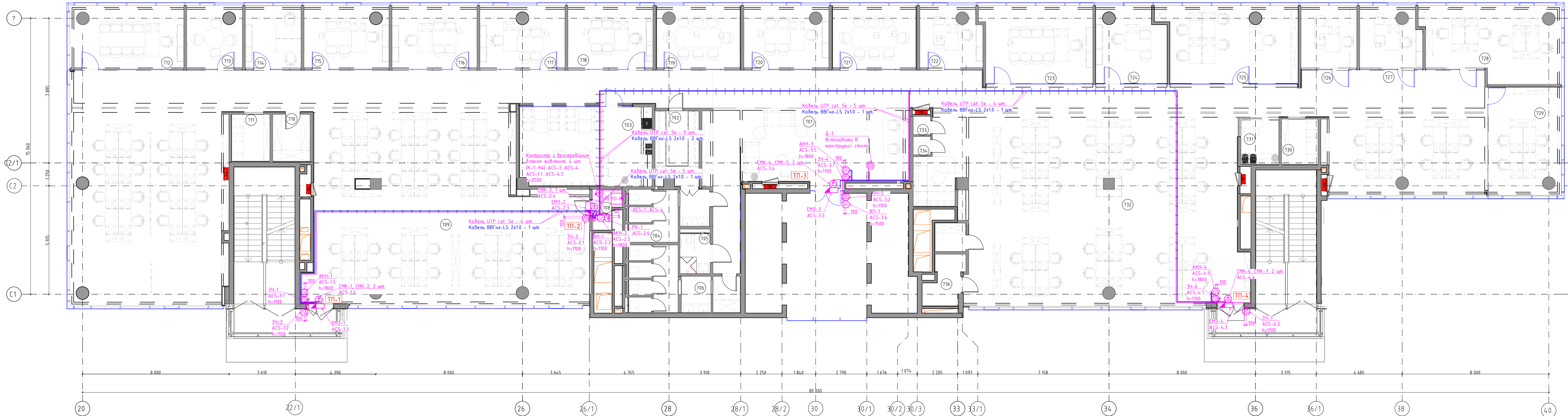
Примітка:

- висота та форма дверей показані умовно;
- прив'язки розміщення обладнання уточнити з плануванням, див. арк. 9.

Зам. інв. №	Примітка:										
	<div>- висота та форма дверей показані умовно;</div> <div>- прив'язки розміщення обладнання уточнити з плануванням, див. арк. 9.</div>										
Підпис і дата							01/12-20-СКД				
							Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47				
	Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом		Стадія	Аркуш	Аркушів
	Розробив	Рапцевич І.				РП			8		
Інв. № ориг.	Перевірів	Митрофанов В.				Розміщення обладнання на рецепції		PARTNER DESIGN			

Формат A4

План розташування обладнання та прокладання кабельних мереж 7-го поверху



Експлікація приміщень

№	Найменування	Площа, м²	№	Найменування	Площа, м²
701	Рецепція	53,71	719	Переговорна 1	15,68
702	Гардеробна	8,73	720	Переговорна 2	15,68
703	Кухня	31,44	721	Кабінет 8	16,07
704	Санвузол чоловічий	11,41	722	Кабінет 9	11,12
705	Санвузол для МГН	4,01	723	Кабінет 10	25,21
706	Санвузол жіночий	15,74	724	Кабінет 11	15,31
707	Інвентарна	1,06	725	Кабінет 12	30,11
708	Комунікаційна	2,98	726	Кабінет 13	10,39
709	Орен sparse 1	308,88	727	Кабінет 14	10,76
710	Комора	5,26	728	Кабінет 15	29,02
711	Print zone 1	5,50	729	Кабінет 16	22,49
712	Кабінет 1	21,09	730	Print zone 1	5,12
713	Кабінет 2	10,54	731	Coffee Point	5,26
714	Кабінет 3	10,54	732	Орен sparse 2	274,71
715	Кабінет 4	16,07	733	Фондус 2	0,95
716	Кабінет 5	16,20	734	Фондус 1	0,95
717	Кабінет 6	15,81	735	Зона відпочинку	6,19
718	Кабінет 7	16,20	736	Електрошитова	3,37
					1053,56

Умовні позначення:			
	Телекомунікаційна шафа, передбачена розділом СВН		Точка проходу, цифрою вказано порядковий номер
	IP-контролер з безперебійним блоком живлення (К)		Кабелі UTP cat. 5e в гнучкій гофрованій трубі під фальшпідлогою
	RFID-зчитувач (ЗЧ)		Кабелі BBGn2-LS 2x10 в гнучкій гофрованій трубі під фальшпідлогою
	Електромагнітний замок (ЕМЗ)		Кабелі UTP cat. 5e в гнучкій гофрованій трубі на перекритті
	Співіщувач магнітоконтактний (СМК)		Кабелі UTP cat. 5e і BBGn2-LS 2x10 в перфорованому кабельному лотку 400x60x3050 (Ш*В*Д)
	Аварійна кнопка виходу (АКН)		Кабелі UTP cat. 5e і BBGn2-LS 2x10 в перфорованому кабельному лотку 300x60x3050 (Ш*В*Д)
	Кнопка виходу (КН)		Кабелі UTP cat. 5e і BBGn2-LS 2x10 в перфорованому кабельному лотку 100x60x3050 (Ш*В*Д)
	Радіоконтролер (РК)		Опуск кабелю зверху вниз
	Викликна панель домофона (ВП)		Підйом кабелю знизу доверху
	Домофон (Д)		

Примітки:

- За відмітку  $\pm 0,000$  прийняті відмітки чистої підлоги поверху.
- Телекомунікаційна шафа передбачається розділом СВН.
- Всі розміри та прив'язки уточнити по місцю.
- Радіоконтролер встановити на відстані  $L=100$  мм від лутки дверей та на висоті  $h=300$  мм від верхньої частини лутки дверей (див. арк. 7).
- Зчитувачі та кнопки виходу встановити на відстані  $L=100$  мм від лутки дверей та на висоті  $h=1100$  мм (низ), аварійну кнопку виходу - на висоті  $1800$  мм (низ), виклику панель домофону - на висоті  $1500$  мм (низ) від відмітки чистої підлоги (див. арк. 6-8).
- Кабельну мережу системи прокласти в проектованому розділом СКС лотку, в разі відгалуження - в гнучкій гофрованій трубі ПВХ  $\Phi 20$  мм (під фальшпідлогою, в конструкціях стін, по стелі та приховано під шаром штукатурки).
- Кабелі електроживлення 220В, 50Гц прокласти окремо від мідних слабкострумових мереж на відстані не менше  $100$  мм: здійснити по місцю з урахуванням розташування інженерних мереж та архітектурних конструкцій об'єкта.
- Електроживлення доксу з контролером виконати у приміщенні від мережі 220В, 50Гц, див розділ ЕТР.
- Електроживлення домофона виконати у приміщенні від мережі 220В, 50Гц з прихованим підключенням.
- Монтаж контролера з безперебійним джерелом живлення виконати на стіні згідно плану.
- Електроживлення зчитувачів і виклику панелі домофону здійснюється по кабелю UTP cat. 5e, електромагнітних замків по кабелю BBGn2-LS 2x10.
- Місце встановлення електромагнітного замка і співіщувача магнітоконтактного - верхній кут робочої ступки дверей з боку дверної ручки (див. арк. 6-8).
- При прокладці кабелю до місць встановлення обладнання контролю доступу залишати запас не менше  $2$  м.

						01/12-20-СКД		
						Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47		
						Система контролю доступом		
						РП 9		
						План розташування обладнання та прокладання кабельних мереж 7-го поверху		
						PARTNER DESIGN		
						Формат А3хх3		

№ кабелю	Дані кабелю	Початок					Кінець					Траса прокладки кабелю	Бірка маркування		Діаметр кабелю, мм	Довжина кабелю, м	Примітки
		Приміщення	Пристрій	Елемент	Тип роз'єму	Контакт	Приміщення	Пристрій	Елемент	Тип роз'єму	Контакт		Позначення	Кількість			
1	UTP cat. 5e	708	FD-B	PP-A port 17	RJ-45	1-8	708	K-1		RJ-45	1-8		ACS-1	2	5,0	4	
2	UTP cat. 5e	708	FD-B	PP-A port 18	RJ-45	1-8	708	K-2		RJ-45	1-8		ACS-2	2	5,0	4	
3	UTP cat. 5e	708	FD-B	PP-A port 19	RJ-45	1-8	708	K-3		RJ-45	1-8		ACS-3	2	5,0	4	
4	UTP cat. 5e	708	FD-B	PP-A port 20	RJ-45	1-8	708	K-4		RJ-45	1-8		ACS-4	2	5,0	4	
5	UTP cat. 5e	708	K-1				709	3Ч-1					ACS-1.1	2	5,0	35	ТП-1
6	UTP cat. 5e	708	K-1				709	3Ч-2					ACS-1.2	2	5,0	34	ТП-1
7	ВВГнг-LS 2х1.0	708	K-1				709	ЕМЗ-1					ACS-1.3	2	6,7	36	ТП-1
8	UTP cat. 5e	708	K-1				709	СМК-1, СМК-2					ACS-1.4	2	5,0	36	ТП-1
9	UTP cat. 5e	708	K-1				709	АКН-1					ACS-1.5	2	5,0	36	ТП-1
10	UTP cat. 5e	708	K-2				708	3Ч-3					ACS-2.1	2	5,0	6	ТП-2
11	UTP cat. 5e	708	K-2				708	КН-1					ACS-2.2	2	5,0	6	ТП-2
12	ВВГнг-LS 2х1.0	708	K-2				708	ЕМЗ-2					ACS-2.3	2	6,7	7	ТП-2
13	UTP cat. 5e	708	K-2				708	СМК-3					ACS-2.4	2	5,0	7	ТП-2
14	UTP cat. 5e	708	K-2				708	АКН-2					ACS-2.5	2	5,0	7	ТП-2
15	ВВГнг-LS 2х1.0	708	K-2				708	РК-1					ACS-2.6	2	6,7	3	ТП-2
16	UTP cat. 5e	708	K-3				701	3Ч-4					ACS-1.1	2	5,0	41	ТП-3
17	UTP cat. 5e	708	K-3				701	3Ч-5					ACS-1.2	2	5,0	43	ТП-3
18	ВВГнг-LS 2х1.0	708	K-3				701	ЕМЗ-3					ACS-1.3	2	6,7	43	ТП-3
19	UTP cat. 5e	708	K-3				701	СМК-4, СМК-5					ACS-1.4	2	5,0	43	ТП-3
20	UTP cat. 5e	708	K-3				701	АКН-3					ACS-1.5	2	5,0	43	ТП-3
Зам. інв. №	Підпис і дата						01/12-20-СКД										
							Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47										
		Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата	Система контролю доступом						Стадія	Аркуш	Аркушів	
		Розробив		Рапцевич І.										РП	10.1	2	
		Перевірів		Митрофанов В.				Таблиця з'єднань (кабельний журнал)						PARTNER DESIGN			
Інв. № орг.																	

№ кабелю	Дані кабелю	Початок					Кінець					Траса прокладки кабелю	Бірка маркування		Діаметр кабелю, мм	Довжина кабелю, м	Примітки
		Приміщення	Пристрій	Елемент	Тип роз'єму	Контакт	Приміщення	Пристрій	Елемент	Тип роз'єму	Контакт		Позначення	Кількість			
21	UTP cat. 5e	708	K-3				701	ВП-1					ACS-3.6	2	5,0	44	ТП-3
22	UTP cat. 5e	708	ВП-1				701	Д-1					Д-1	2	5,0	9	ТП-3
23	UTP cat. 5e	708	K-4				732	ЗЧ-6					ACS-4.1	2	5,0	60	ТП-4
24	UTP cat. 5e	708	K-4				732	ЗЧ-7					ACS-4.2	2	5,0	62	ТП-4
25	ВВГнг-LS 2х1.0	708	K-4				732	ЕМЗ-4					ACS-4.3	2	6,7	61	ТП-4
26	UTP cat. 5e	708	K-4				732	СМК-6, СМК-7					ACS-4.4	2	5,0	61	ТП-4
27	UTP cat. 5e	708	K-4				732	АКН-1					ACS-4.5	2	5,0	61	ТП-4

Інв. № ориг.	Підпис і дата					Зам. інв. №					
						01/12-20-СКД					Арк
											10.2
Зм.	Кіл.	Арк.	N док.	Підпис							

		Позиція	Найменування та технічна характеристика	Тип, марка, позначення документа, опитувального листа	Код обладнання, виробу, матеріалу	Підприємство-виробник	Одиниця виміру	Кількість	Маса одиниці, кг	Примітка												
			Кабельно-провідникова продукція																			
Інв. № ориг.	Зам. інв. №	1	Кабель UTP cat. 5e	POWERCAT 5e, LSZH	39-504-5E	Molex	м	700														
		2	Кабель ВВГнг-LS 2х1.0			Одескабель	м	170														
		3	Патч-корд UTP cat. 5e, 0.5 м			Molex	шт.	4														
				Обладання та матеріали																		
		4	Комплект відеодомофону (викликна панель + домофон)	ATIS AD-480 B Kit box		ATIS	шт.	1														
		5	Бокс з контролером та блоком живлення	U-Prox IP400		ITV	шт.	4														
		6	RFID-зчитувач	ASK/FSK U-Prox mini		ITV	шт.	7														
		7	Кнопка виходу	ATIS Exit-B		ATIS	шт.	1														
		8	Кнопка аварійного виходу	РЧПД-04-Б-С-М-0		Армон	шт.	4														
		9	Радіоконтролер	WBK-400-1-12		Yli Electronic	шт.	1														
		10	Електромагнітний замок	YM-280N		Yli Electronic	шт.	4														
		11	Кутик монтажний для кріплення електромагнітного замка	MBK-280NL		Yli Electronic	шт.	4														
		12	Сповіщувач магнітоконтактний	COMK		АЛАЙ	шт.	7														
		13	Реле РЭК78/3 (МУЗ) 5А 12 В DC			IEK	шт.	1		На подачу сигналу у випадку пожежі												
		14	Роз'єм РРМ78/3 (РУF11А) для РЭК78/3 (МУЗ) 5А 12 В DC			IEK	шт.	1		На подачу сигналу у випадку пожежі												
		15	Акумуляторна батарея для ІБП 12 В, 7 А*год	12В, 7 А*год		TriniX	шт.	4														
		16	Доводчик дверей				шт.	4														
		17	Безконтактна карта доступу	EM-marine			шт.	300		Уточнити в Замовника												
				Системи прокладки кабельних трас																		
		18	Труба гофрована з протяжкою ПВХ	φ20			м	100														
		19	Хомут кабельний 200х2,5мм уп. 100шт				упак.	2														
		20	Кабельна дірка маркувальна				шт.	54														
21	Кріплення для труди гофрованої (упаковка 100 шт)	φ20			упак.	1																
22	Дюбель пластиковий з саморізом (упаковка 100 шт.)				упак.	2																
<div>Примітка: Вказане обладнання та матеріали можуть бути замінені на аналогічні з такими ж показниками без корегування проекту.</div>																	01/12-20-СКД.С					
																	Дизайн проект офісу компанії NOVUS, за адресою: м. Київ, проспект Правди 47					
											Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата						
											Розробив	Рапцевич І.					Система контролю доступом			Стадія	Аркуш	Аркушів
											Перевірів	Митрофанов В.				РП				1	1	
																Специфікація обладнання, виробів та матеріалів			PARTNER DESIGN			