

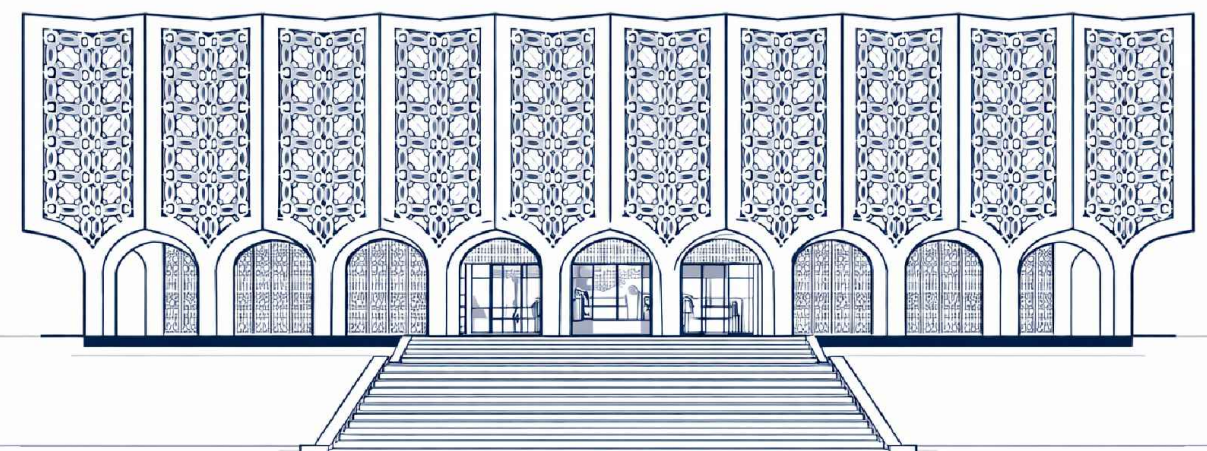


**Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии
художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40**

**Рабочий проект.
GPC-2026-TAS-005-SS**

**Центральный выставочный зал
Академии художеств**

Сети связи. IP-телефония



Директор :  Тургунова Н. Ю.
ГИП :  Дуланов Х. И.

г.Ташкент 2026г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта GPC-2026-TAS-005-SS

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема организации сети СКС и IP-телефонии	
3	План цокольного этажа на отм. -4.050 с сетями СКС и IP-телефонии. М 1:200	
4	План I-го этажа на отм. 0.000 с сетями СКС и IP-телефонии. М 1:200	
5	План II-го этажа на отм. 3.000 с сетями СКС и IP-телефонии. М 1:200	
6	План III-го этажа на отм. 6.000 с сетями СКС и IP-телефонии. М 1:200	

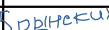
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ШНК 2.08.02-23	Общественные здания и сооружения	
ИКН 17:2010 УзАСИ	Проектирование структурированных кабельных систем и локальных вычислительных сетей	
ШНҚ 2.04.20-22	Турар жой объектлари ва жамоат биноларининг муҳандислик ускуналари учун коммуникация ва диспетчерлаш тизимлари. Лоїиҳалаш талаблари	
РД 78.36.002-99	Условные обозначения.	
	Прилагаемые документы	
GPC-2026-TAS-005-SS.S	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

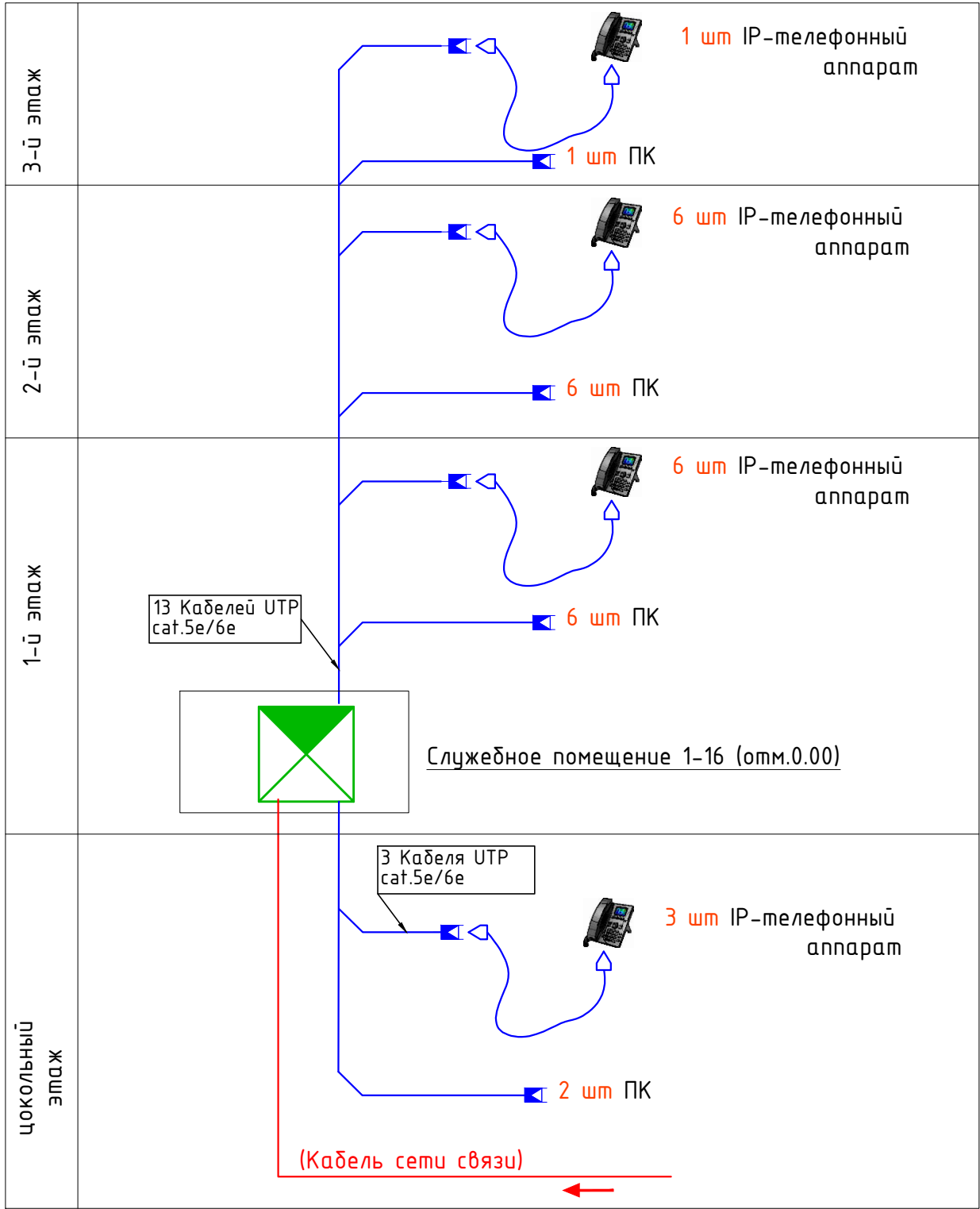
Общие указания

1. Комплект чертежей разработан на основании договора и задания на проектирование.
2. Проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом "Общественные здания и сооружения", актами законодательства Республики Узбекистан, межгосударственными и национальными техническими нормативными правовыми актами (ТНПА), с соблюдением технических условий.
3. Исходными данными для проектирования послужили чертежи и техническое задание, предоставленные Заказчиком.
4. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
5. При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по поручению заказчика на договорной основе.

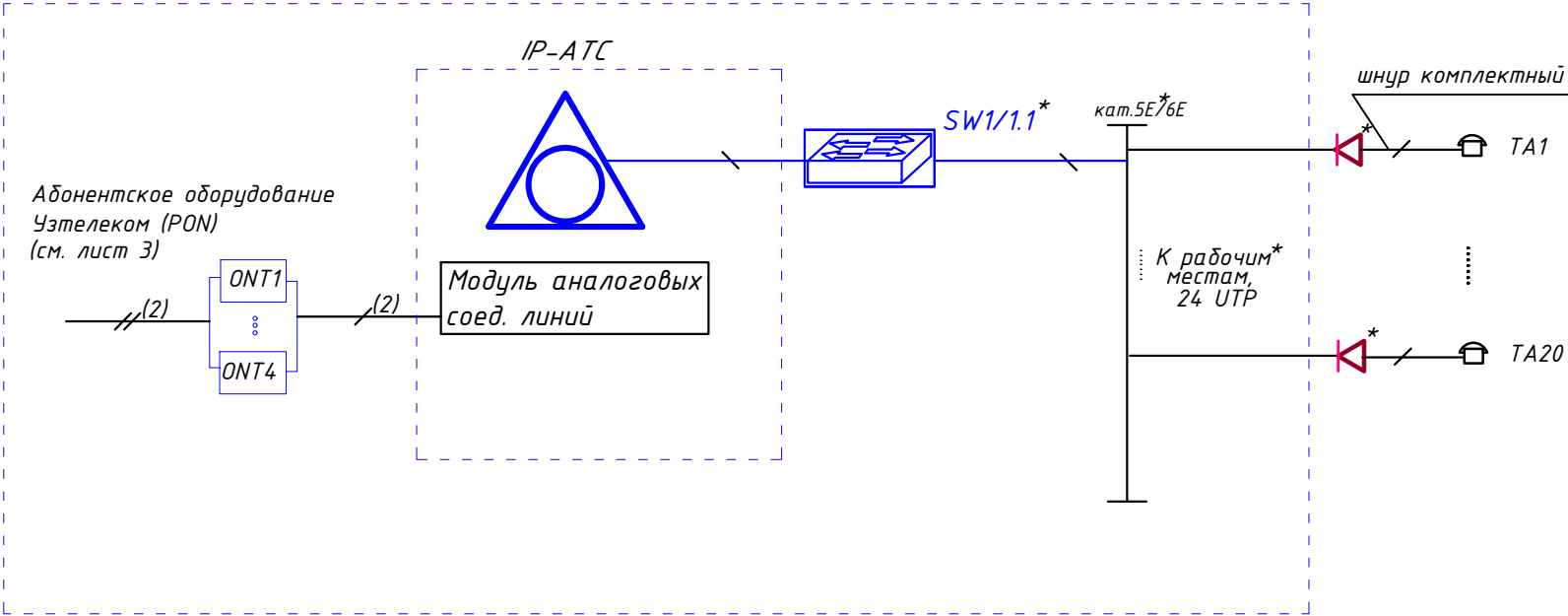
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						GPC-2026-TAS-005-SS			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал	Брынских А.				02.26	Центральный выставочный зал Академии художеств. Сети связи. IP-телефония	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Беширов Р.				02.26		РП	1	6
Проверил	Мельникова К.				02.26				
Техн. контр.	Чернова А.Е.				02.26	Общие данные			
ГИП	Дуланов Х.				02.26				
					2026г.				

Структурная схема организации системы телефонной сети



Служебное помещение



Условные обозначения

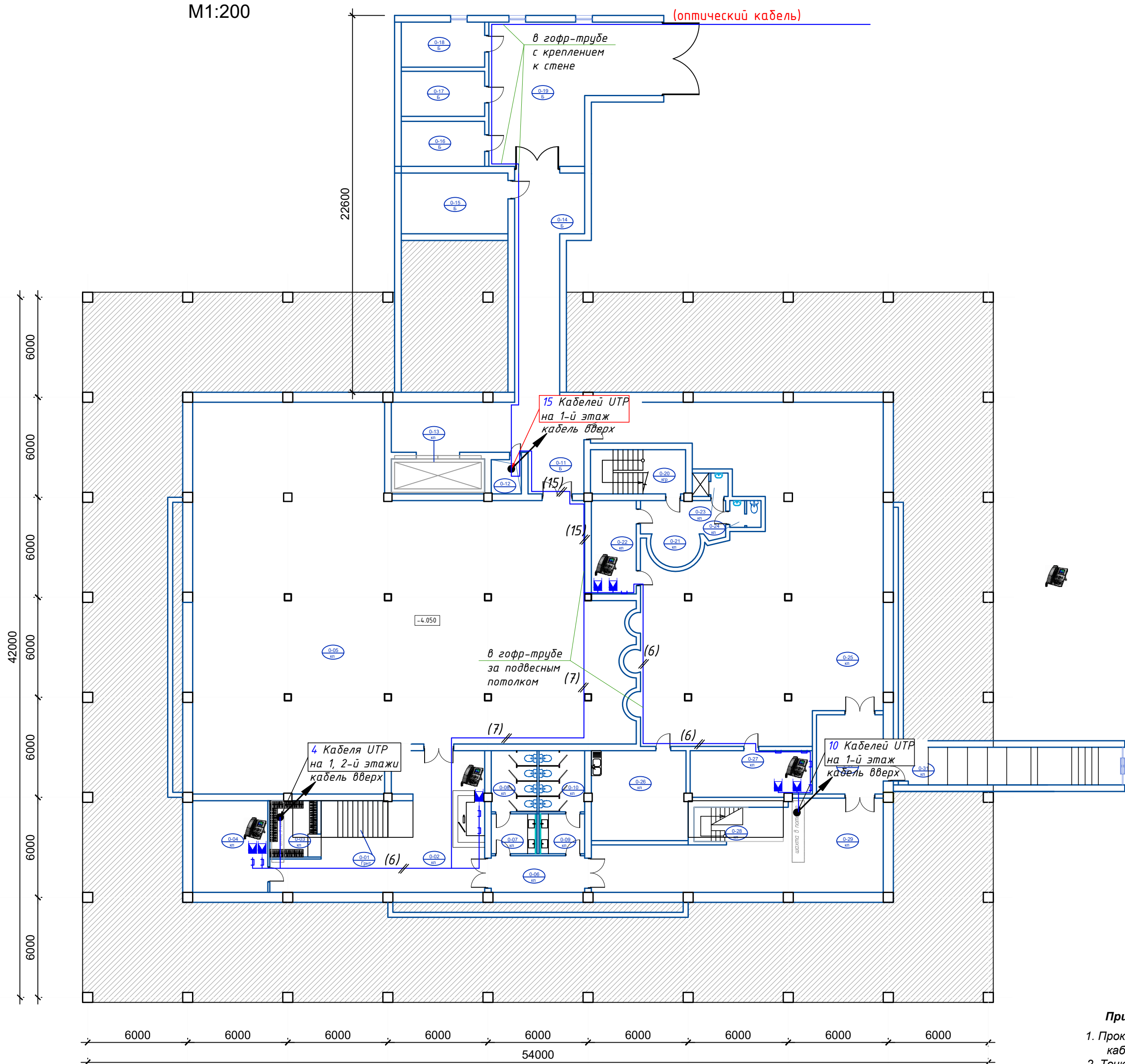
n/p	Наименование	Обозначение
1	IP-телефонный аппарат	
2	Розетка RJ-45*	
3	Шкаф телекоммуникационный 19"	
4	Кабель UTP cat.5e/6e 4x2x0,57мм (в гофротрубе ПВХ Ø=20мм)	
5	АТС	
6	Коммутатор доступа	
7	Шнур соединительный UTP категории 5E (15 шт.);	(15)
8	Шнур соединительный оптический (2 шт.);	(2)
9	Патч-панель кат. 5E/6E;	ПП

Примечание:
Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации (чертежах), по итогам конкурсных (тендерных) торгов, могут быть использованы аналогичные, иных производителей, при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным.

							GPC-2026-TAS-005-SS			
							Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата		Центральный выставочный зал Академии художеств. Сети связи. IP-телефония	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Брынских А.	02.26			02.26			РП	2	
Н.контр.	Беширов Р.	02.26			02.26					
Проверил	Мельникова К.	02.26			02.26					
Техн. контр	Чернова А.Е.	02.26			02.26		Структурная схема организации сети СКС и IP-телефонии			
					2026г.					

План цокольного этажа на отм. -4.050

M1:200



Условные обозначения

п/п	Наименование	Обозначение
1	IP-телефонный аппарат	
2	Розетка RJ-45*	
3	Шкаф телекоммуникационный 19"	
4	Кабель UTP cat.6a 4x2x0,52мм (в кабель-канале, гофротрубе ПВХ φ=20мм)	

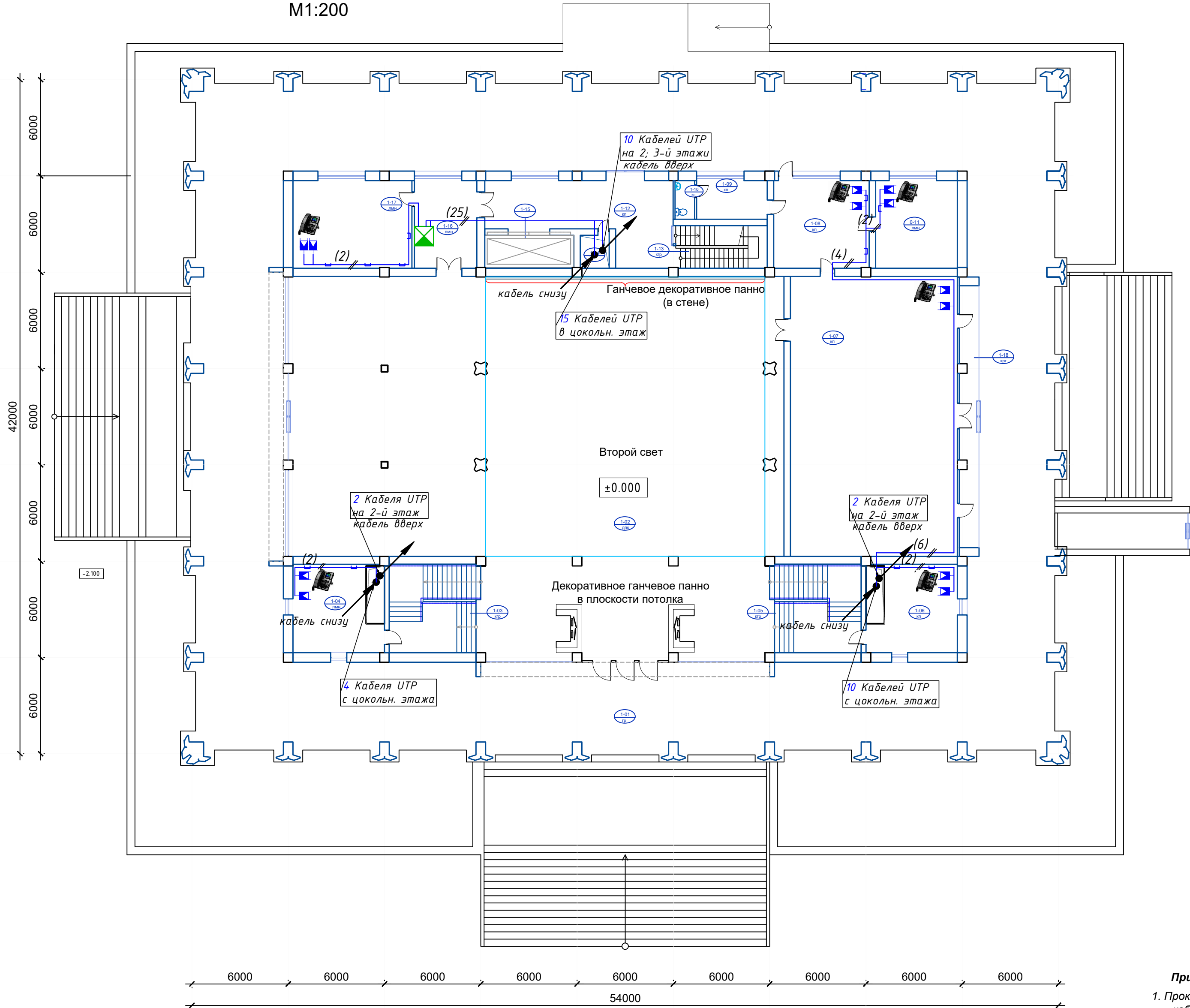
Примечание:

- Прокладку кабельных линий внутри здания выполнить в гофрированных ПВХ трубах, в кабель-канале
- Точка подключения телефона уточняется при монтаже
- Сеть IP-телефонии выполнить кабелем UTP cat.5e/6e
- Проектом предусмотрено 2 точки подключения, вторая точка - используется для возможности подключения ПК

						GPC-2026-TAS-005-SS			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Сети связи. IP-телефония	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Брынских А.			02.26		РП	3	
Н.контр.		Беширов Р.			02.26				
Проверил		Мельникова К.			02.26				
Техн. контр.		Чернова А.Е.			02.26	План цокольного этажа на отм. -4.050 с сетями СКС и IP-телефонии. М 1:200			
					2026г.				

формат A2

План 1 этажа на отм. 0,000
М1:200



Экспликация помещений 1 этажа

№ №	Наименование	Площадь
1-01	Тамбур	847.2
1-02	Выставочный зал	654.5
1-03	Лестничная клетка	33.6
1-04	Кабинет	30.8
1-05	Лестничная клетка	33.6
1-06	Кабинет	30.8
1-07	Зал заседаний	181.0
1-08	Приемная	32.45
1-09	Комната персонала с санузлом	10.6
1-10	С/У	3.0
1-11	Кабинет	28.0
1-12	Коридор	44.0
1-13	Лестничная клетка	15.1
1-14	Шахта	3.8
1-15	Грузовой лифт	11.8
1-16	Служебное помещение	21.1
1-17	Кабинет	40.8
1-18	Экспозиционная витрина	20.1
Итого		2042.2500

Условные обозначения

п/п	Наименование	Обозначение
1	IP-телефонный аппарат	
2	Розетка RJ-45*	
3	Шкаф телекоммуникационный 19"	
4	Кабель UTP cat.6a 4x2x0,52мм (в кабель-канале, гофротрубе ПВХ Ф=20мм)	

Примечание:

- Прокладку кабельных линий внутри здания выполнить в гофрированных ПВХ трубах, в кабель-канале
- Точка подключения телефона уточняется при монтаже
- Сеть IP-телефонии выполнить кабелем UTP cat.5e/6e
- Проектом предусмотрено 2 точки подключения, вторая точка - используется для возможности подключения ПК

						GPC-2026-TAS-005-SS			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Сети связи. IP-телефония	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Брынских А.			<i>Брынских А.</i>	02.26		РП	4	
Н.контр.	Беширов Р.			<i>Беширов Р.</i>	02.26				
Проверил	Мельникова К.			<i>Мельникова К.</i>	02.26				
Техн. контр.	Чернова А.Е.			<i>Чернова А.Е.</i>	02.26	План I-го этажа на отм. 0.000 с сетями СКС и IP-телефонии. М 1:200			
					2026г.				

[illegible]

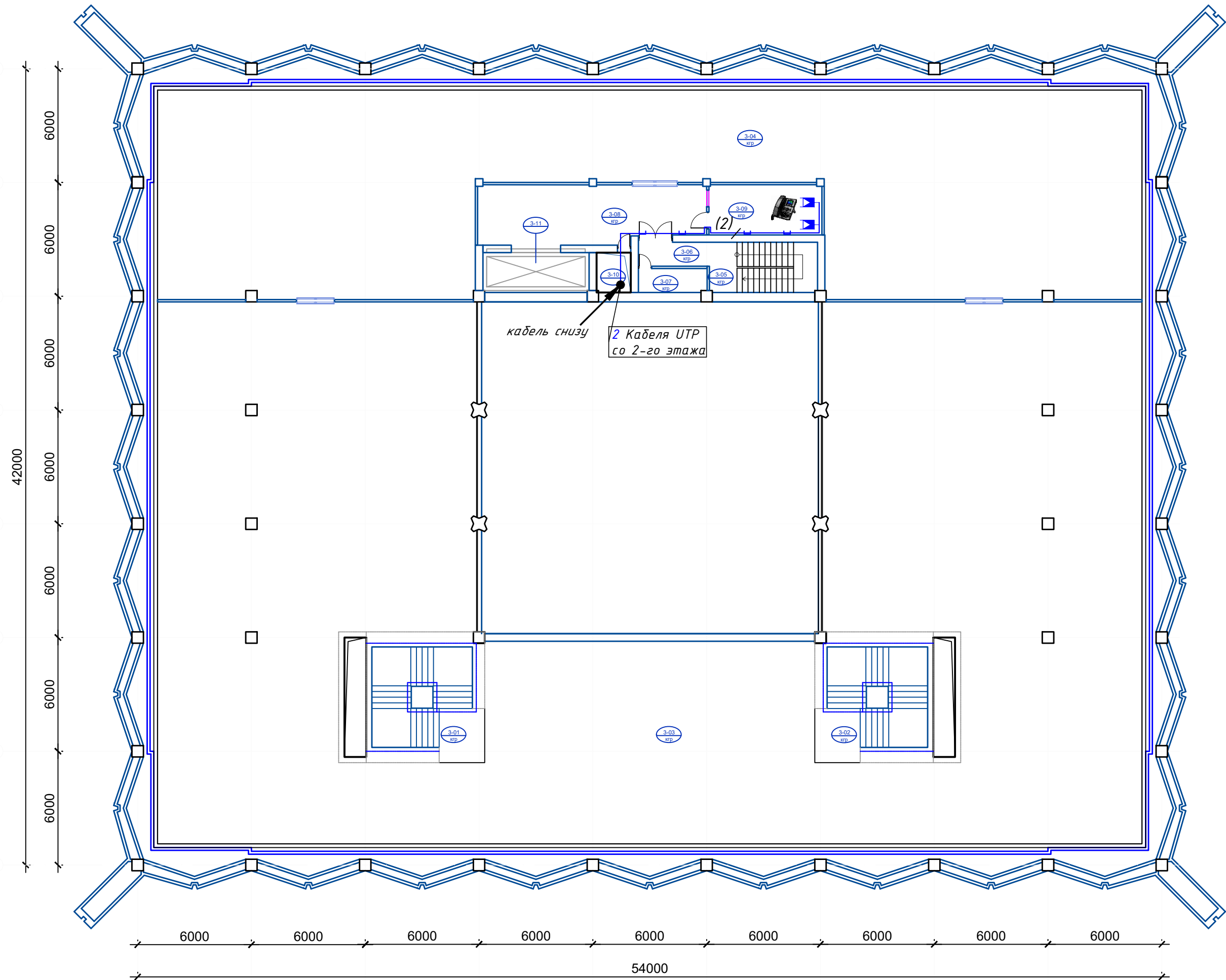
Экспликация помещений 2 этажа		
№ №	Наименование	Площадь
2-01	Лестничная клетка	33.6
2-02	Кабинет	30.8
2-03	Лестничная клетка	33.6
2-04	Кабинет	30.8
2-05	Лестничная клетка	15.1
2-06	Коридор	39.5
2-07	Кабинет секретаря	35.4
2-08	Кабинет	38.5
2-09	С/У	4.1
2-10	С/У	4.2
2-11	Шахта	3.8
2-12	Грузовой лифт	11.8
2-13	Кабинет секретаря	30.2
2-14	Кабинет	32.70
		344.1000

<i>n/n</i>	<i>Наименование</i>	<i>Обозначение</i>
1	IP-телефонный аппарат	
2	Розетка RJ-45*	
3	Шкаф телекоммуникационный 19"	
4	Кабель UTP cat.6a 4x2x0,52мм (в кабель-канале, гофротрубе ПВХ φ=20мм)	

1. Прокладку кабельных линий внутри здания выполнить в гофрированных ПВХ трубах, в кабель-канале
2. Точка подключения телефона уточняется при монтаже
3. Сеть IP-телефонии выполнить кабелем UTP cat.5e/6e
4. Проектом предусмотрено 2 точки подключения, вторая точка - используется для возможности подключения ПК

						GPC-2026-TAS-005-SS			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Сети связи. IP-телефония План II-го этажа на отм. 3.000 с сетями КСК и IP-телефонии. М 1:200	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Брынских А.		<i>Брынских А.</i>	02.26		РП	5	
Н.контр.		Беширов Р.		<i>Беширов Р.</i>	02.26				
Проверил		Мельникова К.		<i>Мельникова К.</i>	02.26				
Техн. контр		Чернова А.Е.		<i>Чернова А.Е.</i>	02.26				
					2026г.				

План 3 этажа на отм. 6,000
М1:200



Экспликация помещений 3 этажа		
№ №	Наименование	Площадь
3-01	Лестничная клетка	33.6
3-02	Лестничная клетка	33.6
3-03	Выставочный зал	1055.0
3-04	Выставочный зал	460.0
3-05	Лестничная клетка	15.1
3-06	Коридор при лестничной клетке	4.8
3-07	Кладовая уборочного инвентаря	4.6
3-08	Коридор	36.5
3-09	Кабинет	16.1
3-10	Шахта	3.8
3-11	Грузовой лифт	11.8
		1674.9000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Условные обозначения		
n/n	Наименование	Обозначение
1	IP-телефонный аппарат	
2	Розетка RJ-45*	
3	Шкаф телекоммуникационный 19"	
4	Кабель UTP cat.5e/6e 4x2x0,52 (в кабель-канале, гофротрубе ПВХ φ=20мм)	

Примечание:
1. Прокладку кабельных линий внутри здания выполнить в гофрированных ПВХ трубах, в кабель-канале
2. Точка подключения телефона уточняется при монтаже
3. Сеть IP-телефонии выполнить кабелем UTP cat.5e/6e
4. Проектом предусмотрено 2 точки подключения, вторая точка - используется для возможности подключения ПК

GPC-2026-TAS-005-SS						
Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40						
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Сети связи. IP-телефония
Разработал	Брынских А.	02.26				Стадия
Н.контр.	Беширов Р.	02.26				Лист
Проверил	Мельникова К.	02.26				Листов
Техн. контр.	Чернова А.Е.	02.26				РП
						6
						2026г.
						План III-го этажа на отм. 6.000 с сетями СКС и IP-телефонии. М 1:200
						формат A2



*Реконструкция Центрального Выставочного зала
Академии художеств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40*

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Сети связи. IP-телефония

Спецификация оборудования и материалов

GPC-2026-TAS-005-SS.S

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
GPC-2026-TAS-005-SS.S		

Инв. №подл.

Подп. и дата

Взам.инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукция	Поставщик, Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1ед., кг	Примечание						
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
	1. Оборудование													
1.1	IP-АТС, поддержка FXO, FXS, GSM, BRI. Пользователей: до 20 внутренних абонентов, Одновременные вызовы: 10 (MAX), Поддерживаемые интерфейсы: До 4 аналоговых портов (FXO/FXS), используя модули S2 (2 FXS), 02 (2 FXO) и S0 (FXS и FXO). До 4 BRI портов, используя модули BRI. До 1 GSM порта, используя модуль GSM	Yeastar S20			шт	1	2,2 кг							
1.2	Модуль с 2-мя портами FXO для подключения 2-х внешних телефонных линий, Тип набора: тональный, Предназначен для работы со всеми IP-АТС Yeastar, кроме MyPBX U300 и N824, и с интерфейсными платами TDM400, TDM800, TDM800E и TDM1600.	Yeastar 02			шт	1	0,1 кг							
1.3	SIP-телефон. 1 линия. Удержание, отключение микрофона, DND (не беспокоить). Быстрый набор, горячая линия. 3-х сторонняя конференция, блок питания в комплекте громкости звонка (выкл./тихо/средне/громко)	SIP-T19 E2			шт	20	0,8 кг	3 резерв						
	2. Кабельная продукция													
2.1	Кабель витая пара для структурированных кабельных систем (аналог U/UTP4-Cat.5e), изоляция жил ПЭ, внешняя оболочка ПВХ, барабан 305 м. Для внутренней прокладки	ParLan™ U/UTP cat 5e 4x2x0,52 PVC			м	900	0,036 кг							
	3. Материалы													
3.1	Кабель-канал 60x40 в комплекте с крышкой, аксессуарами				м	200								
3.2	Крепеж-клипса для кабель-канала				шт	600								
3.3	Дюбель пластиковый 7мм для бетона				шт	600								
3.4	Стикер для маркировка кабелей (в упаковке 50шт)				шт	1								
3.5	Метизы				кг	1								
3.6	Изоленга				шт	1								
3.7	Труба гофрированная Ф=20мм				м	700								
Примечание: Вместо оборудования, изделий и материалов, указанных в спецификации (чертежах), по итогам конкурсных (тендерных) торгов, могут быть использованы аналогичные, иных производителей, при условии соответствия их технических характеристик и параметров проектным.								GPC-2026-TAS-005-SS.S						
										Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
				Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Сети связи. IP-телефония		Стадия	Лист	Листов
				Разработал	Брынских А.			02.26	РП			2	2	
				Н.контр.	Беширов Р.			02.26						
				Проверил	Мельникова			02.26						
Техн. контр	Чернова А.Е.			02.26	Спецификация оборудования, изделий и материалов									
				2026г.										