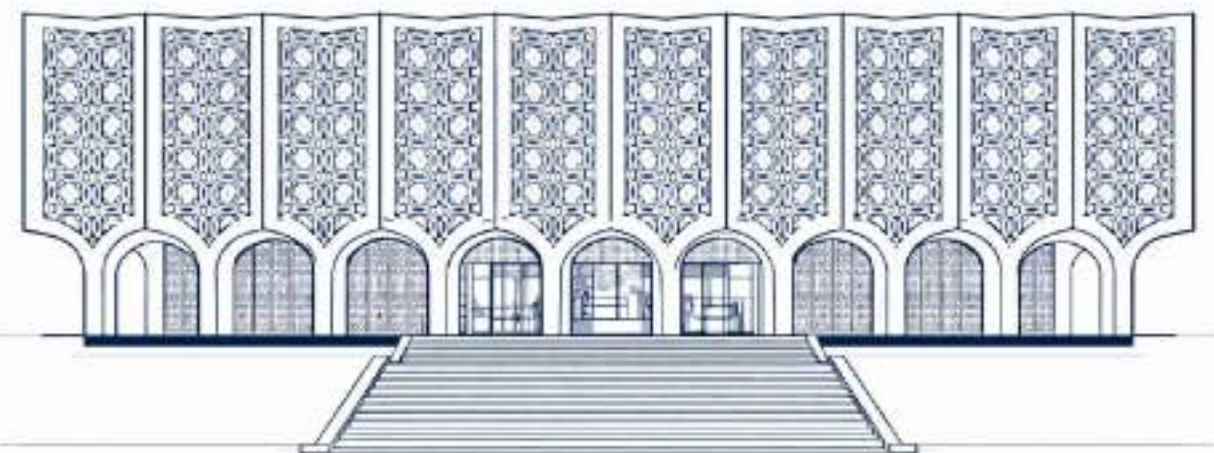




**Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии
художств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40**

**Рабочий проект.
GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1**

**Центральный выставочный зал
Академии художеств
Автоматическая пожарная
сигнализация.**



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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.1, 2.2	План цокольного этажа на отм. -4.070 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200	
3.1, 3.2	Схема расположения трубной разводки	
4.1, 4.2	Схема трубная аксонометрическая	
5.1, 5.2	Схема электрическая подключения оборудования	
6	Структурная схема автоматической системы пожарной сигнализации и условные графические обозначения	
7	Шкаф U00CYE01TH001. Схема электрических подключений приборов и устройств пожарной сигнализации	
8	Шкаф U01CYE01TH001. Схема электрических подключений приборов и устройств пожарной сигнализации	
9	Шкаф U02CYE01TH001. Схема электрических подключений приборов и устройств пожарной сигнализации	
10	Шкаф U03CYE01TH001. Схема электрических подключений приборов и устройств пожарной сигнализации	
11	План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U00CYE01TH001	
12	План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U01CYE01TH001	
13	План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U02CYE01TH001	
14	План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U03CYE01TH001	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Лист	Наименование	Примечание
Прилагаемые		
1	Спецификация оборудования изделий и материалов	
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.		
Главный инженер проекта  Дуланов Х. И.		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания.

Рабочая документация на автоматическую пожарную сигнализацию (далее ПС) для помещений здания Центрального выставочного зала Академии художеств, расположенного по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40, разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

-ШНК 2.04.09-2018 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»,

-РДПБ 01-002-2007 «Правила производства и приемки работ»,

- СП 485.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (в качестве справочного документа);

- СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности." (в качестве справочного документа);

-ГОСТ 21.101-97. «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

-СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности»;

-ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

-РД 25.953-90 «Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов систем»;

-РД 78.145-93 «Руководящий документ. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;

- Документация заводов-изготовителей оборудования системы пожарной сигнализации.

При разработке проекта применено оборудование, выпускаемое серийно и имеющее сертификат соответствия в Системе сертификации ГОСТ Р Уз и в Системе сертификации в области пожарной безопасности.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий

В проекте рассматривается автоматическая сигнализация помещений выставочного зала, служебных помещений и автоматическая установка газового пожаротушения в пространстве помещения серверной (выдается отдельным комплектом).

С целью функционирования комплекса ПС и ПТ проектом предусматривается использование оборудования фирмы НВП "Болид", сертифицированного и разрешенного к поставкам и применению на объектах Республики Узбекистан в т.ч:

- Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000-М;
- Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ;
- Преобразователь интерфейсов С2000-ПИ;

- Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 исп.10;
- Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями С2000-АСПТ (см. проект);
- Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ;
- Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.01;
- Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ;
- Блок защиты линии БЗЛ;
- Извещатель адресный пожарный дымовой ДИП-34А-04;
- Извещатель адресный пожарный ручной ИПР-513-ЗАМ исп.01;
- Световые табло «Выход» С2000-ОСТ;
- Кабели огнестойкие для пожарной сигнализации с медными проводниками КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0; КСБнг(А)-FRLS2х2х0,64, силовой кабель ВВГнг(А)-FRLS 2х1,5 (в составе части ЭТО).

В качестве устройств обнаружения пожара применены пожарные извещатели (ПИ):

- ручные, устанавливаемые на путях эвакуации и выходов из помещений;
- дымовые, устанавливаемые на потолках защищаемых помещений;

Извещатели для защиты помещений подключены к контроллеру двухпроводной линии связи С2000-КДЛ, устанавливаемому в шкафу ШПС-24 исп.10, размещаемых поэтажно. Данные шкафы располагаются в помещениях здания с возможностью вывода кабелей связи через существующие кабельные проходки.

Извещатели пожарные ручные установить на высоте от уровня пола - 1,5 м; от дверной коробки - 0,1м. Шлейф сигнализации до ИПР 513 проложить в кабель-канале. Командный импульс на отключение систем вентиляции и кондиционирования и других инженерных систем при возникновении возгорания в защищаемом здании осуществляется в системе пожарной сигнализации сигнально-пусковым блоком С2000-СП1 исп.01 сразу после получения от пульта управления сигнала "Пожар". Сигнал передается по интерфейсу RS-485.

Управление и контроль, хранение в энергонезависимом буфере событий, происходящих в системе пожарной сигнализации и пожаротушения в здании осуществляется на центральном оборудовании пожарной сигнализации (ПЦН), устанавливаемом в помещении серверной с круглосуточным пребыванием дежурного персонала.

Центральное оборудование пожарной сигнализации включает в себя пульт приема и управления «С2000-М», автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора системы пожарной сигнализации и пожаротушения, блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ».

Блок индикации С2000-БКИ используется для информирования дежурного персонала о состоянии СПС. АРМ «Орион Про» (автоматизированное рабочее место) предусмотрено проектом для отображения состояния СПС на графических интерактивных планах помещений.

Для передачи информации от пожарных приборов к АРМ ПС используется преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ»

В помещении **дежурного оператора (1-04) серверной** предусмотрена световая и звуковая сигнализация на «С2000-М» и «С2000-БКИ»:

- о возникновении пожара;
- о срабатывании установки;
- световая сигнализация о наличии напряжения на основном и резервных вводах электроснабжения;

При параллельной открытой прокладке расстояние от проводов и кабелей пожарной сигнализации с напряжением до 60 В до силовых и осветительных кабелей должно быть не менее 0,5 м.

Заземление.

Защитное заземление приборов ПС, в объеме требований технической документации на приборы, производится в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиП 3.05.06, ГОСТ 12.1.030 (наличие контура заземления обеспечивает Заказчик).

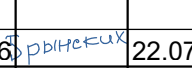
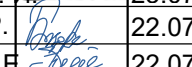
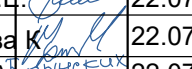
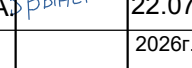
Монтаж заземляющих проводников выполнить в соответствии с требованиями "Пособия к РД 78.145.-93" часть II глава 14.

Мероприятия по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (ТО и ППР) ПС должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору. В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением установки (отдельных линий, извещателей), руководитель предприятия обязан принять необходимые меры по защите от пожара

Все электромонтажные работы, обслуживание установки, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

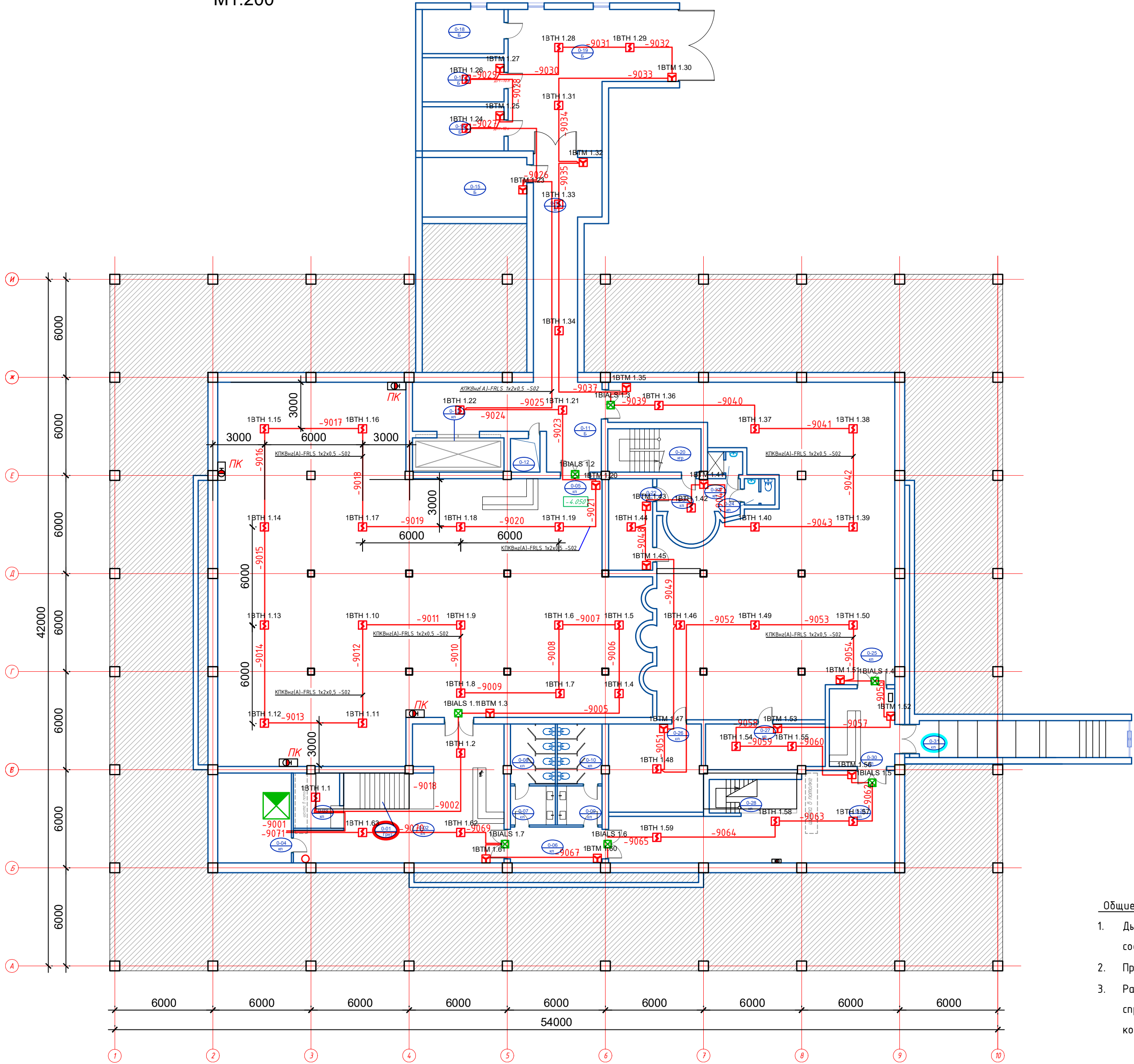
Маркировка.

Маркировка кабелей производится в местах подхода к приборам и оборудованию. Пары проводов и кабели шлейфов маркируются по номерам шлейфов. Маркировка должна быть износостойчивой и легко читаемой (бирки на проводах).

							GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1						
1	-	Зам.	17-26	рынский	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40							
Изм.	Коп.	Лист	Подок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов				
ГИП	Дуланов Х. И.				23.07		РП	1	14				
Н.контр.	Беширов Р.				22.07								
Техн. контр.	Чернова А.Е.				22.07								
Проверил	Мельникова К.				22.07	Общие данные							
Разработал	Брынских А.				22.07								
					2026г.								

формат А4х4

План цокольного этажа на отм. -4.050
М1:200



Экспликация помещений цокольного этажа

№ №	Наименование	Площадь
0-01	Лестничная клетка	12.1
0-02	Коридор	64.2
0-03	Гардеробная	9.6
0-04	Серверная	24.75
0-05	Арт галерея	468.2
0-06	Предсанузел (дополнительный эвакуационный выход)	12.3
0-07	Умывальная	6.6
0-08	С/У	10.0
0-09	Умывальная	6.6
0-10	С/У	10.0
0-11	Коридор	43.2
0-12	Шахта	3.8
0-13	Грузовой лифт	11.8
0-14	Коридор	43.1
0-15	Электрощитовая	23.3
0-16	Вент камера	13.5
0-17	Насосная	13.5
0-18	Узел ввода	13.5
0-19	Службное гаражное помещение	70.6
0-20	Лестничная клетка	15.1
0-21	Коридор	15.6
0-22	Кабинет	15.1
0-23	Душевая служебная	3.0
0-24	С/У	3.0
0-25	Вернисаж	265.25
0-26	Комната приема пищи для сотрудников	30.85
0-27	Кабинет	20.1
0-28	Лестничная клетка	6.7
0-29	Многофункциональный холл	72.1
0-30	Тамбур	19.0
0-31	Лестничная клетка	32.0
Итого		1358.4500

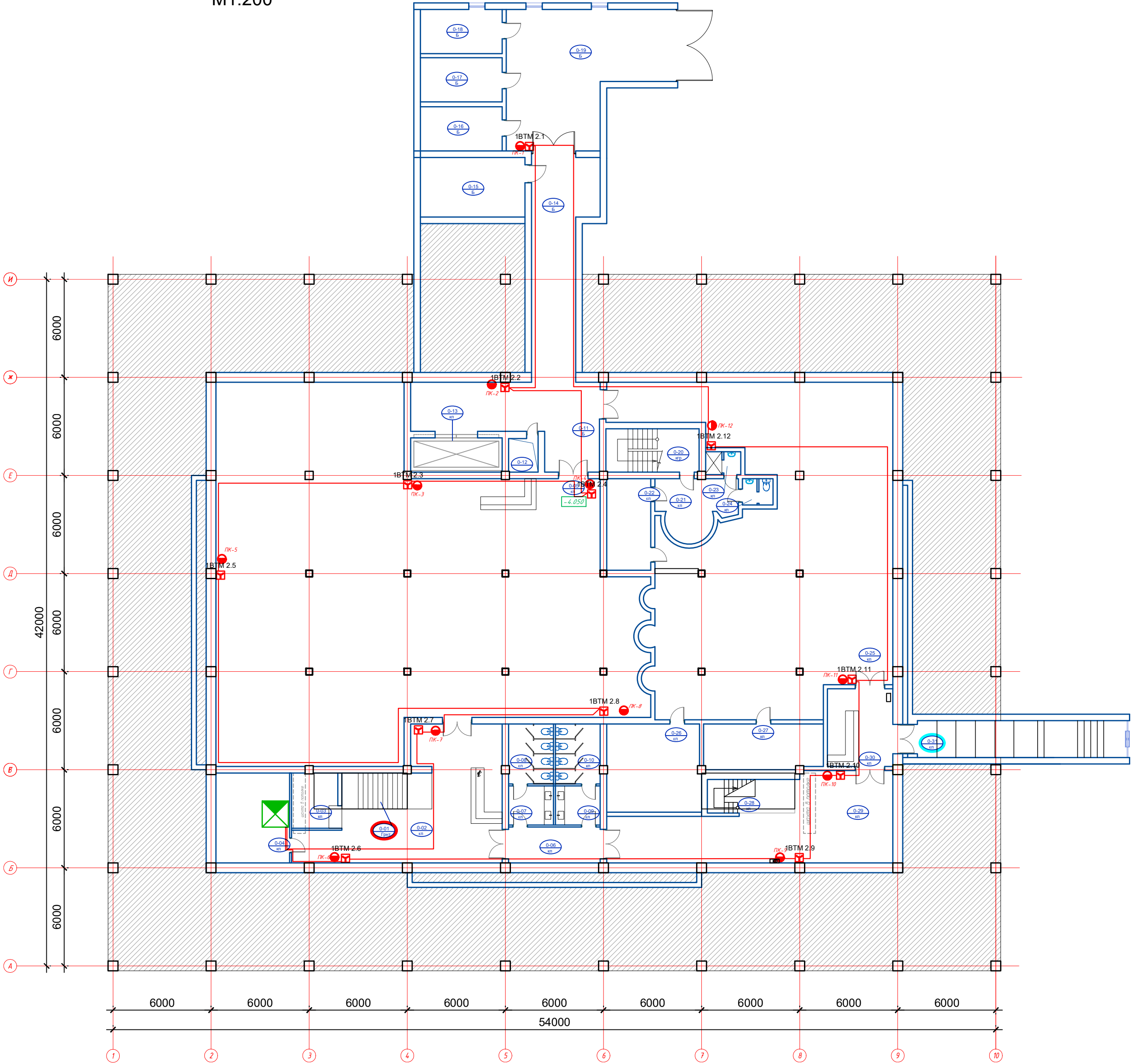
Общие пояснения:

- Дымовые и ручные пожарные извещатели ДИП-34 А-04 и ИПР-513-ЗАМ исп.01 разместить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный (АРК 1) разместить в помещении Серверной (0-04).
- Размерные привязки для размещения пожарных извещателей на потолочном перекрытии носят справочный характер. Окончательное место установки выбрать исходя из конфигурации несущей конструкции подвешеного потолка. Допуск для установки пожарных извещателей ±150 мм.

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

GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1									
1	-	Зам.	17-26	Рынкев	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.	22.07	План цокольного этажа на отм. -4.050 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200			Стадия	Лист	Листов	
Техн. контр.	Чернова А.Е.	22.07				РП	2.1		
Проверил	Мельникова К.	22.07							
Разработал	Брынских А.	2026г.				ООО GEOPRO CO			

План цокольного этажа на отм. -4.050
M1:200

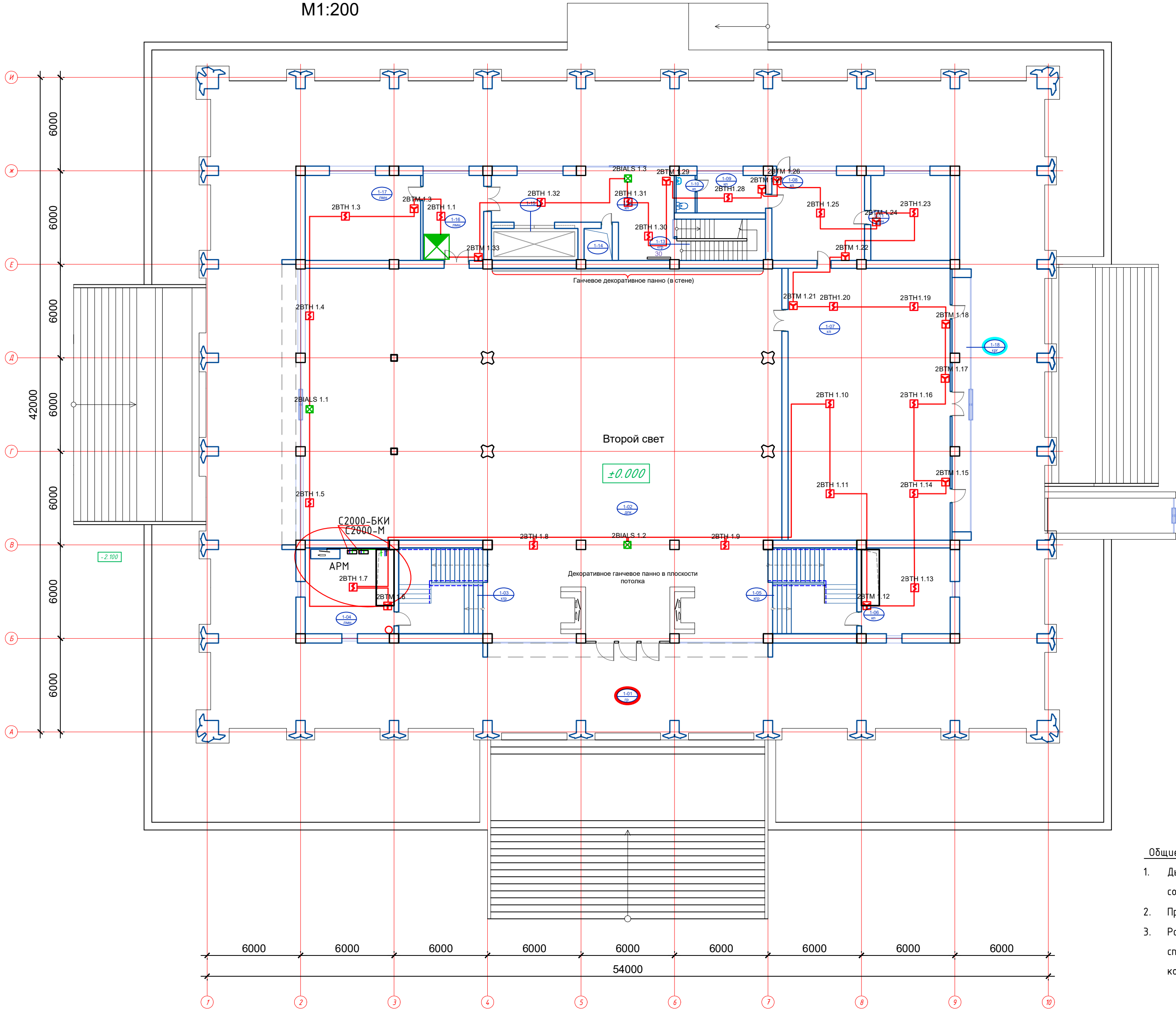


Экспликация помещений цокольного этажа		
№ №	Наименование	Площадь
0-01	Лестничная клетка	12.1
0-02	Коридор	64.2
0-03	Гардеробная	9.6
0-04	Серверная	24.75
0-05	Арт галерея	468.2
0-06	Предсанузел (дополнительный эвакуационный выход)	12.3
0-07	Умывальная	6.6
0-08	С/У	10.0
0-09	Умывальная	6.6
0-10	С/У	10.0
0-11	Коридор	43.2
0-12	Шахта	3.8
0-13	Грузовой лифт	11.8
0-14	Коридор	43.1
0-15	Электрощитовая	23.3
0-16	Вент камера	13.5
0-17	Насосная	13.5
0-18	Узел ввода	13.5
0-19	Службное гаражное помещение	70.6
0-20	Лестничная клетка	15.1
0-21	Коридор	15.6
0-22	Кабинет	15.1
0-23	Душевая служебная	3.0
0-24	С/У	3.0
0-25	Вернисаж	265.25
0-26	Комната приема пищи для сотрудников	30.85
0-27	Кабинет	20.1
0-28	Лестничная клетка	6.7
0-29	Многофункциональный холл	72.1
0-30	Тамбур	19.0
0-31	Лестничная клетка	32.0
Итого		1358.4500

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

						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1				
1	-	Зам.	17-26		22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
Н.контр.		Беширов Р.			22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.		Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.		Чернова А.Е.			22.07			РП	2.2	
Проверил		Мельникова К.			22.07	План цокольного этажа на отм. -4.050 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200				
Разработал		Брынских А.			22.07					

План 1 этажа на отм. 0,000
M1:200



Экспликация помещений 1 этажа

№ №	Наименование	Площадь
1-01	Входной вестибюль	847.2
1-02	Выставочный зал	654.5
1-03	Лестничная клетка	33.6
1-04	Помещение дежурного оператора	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

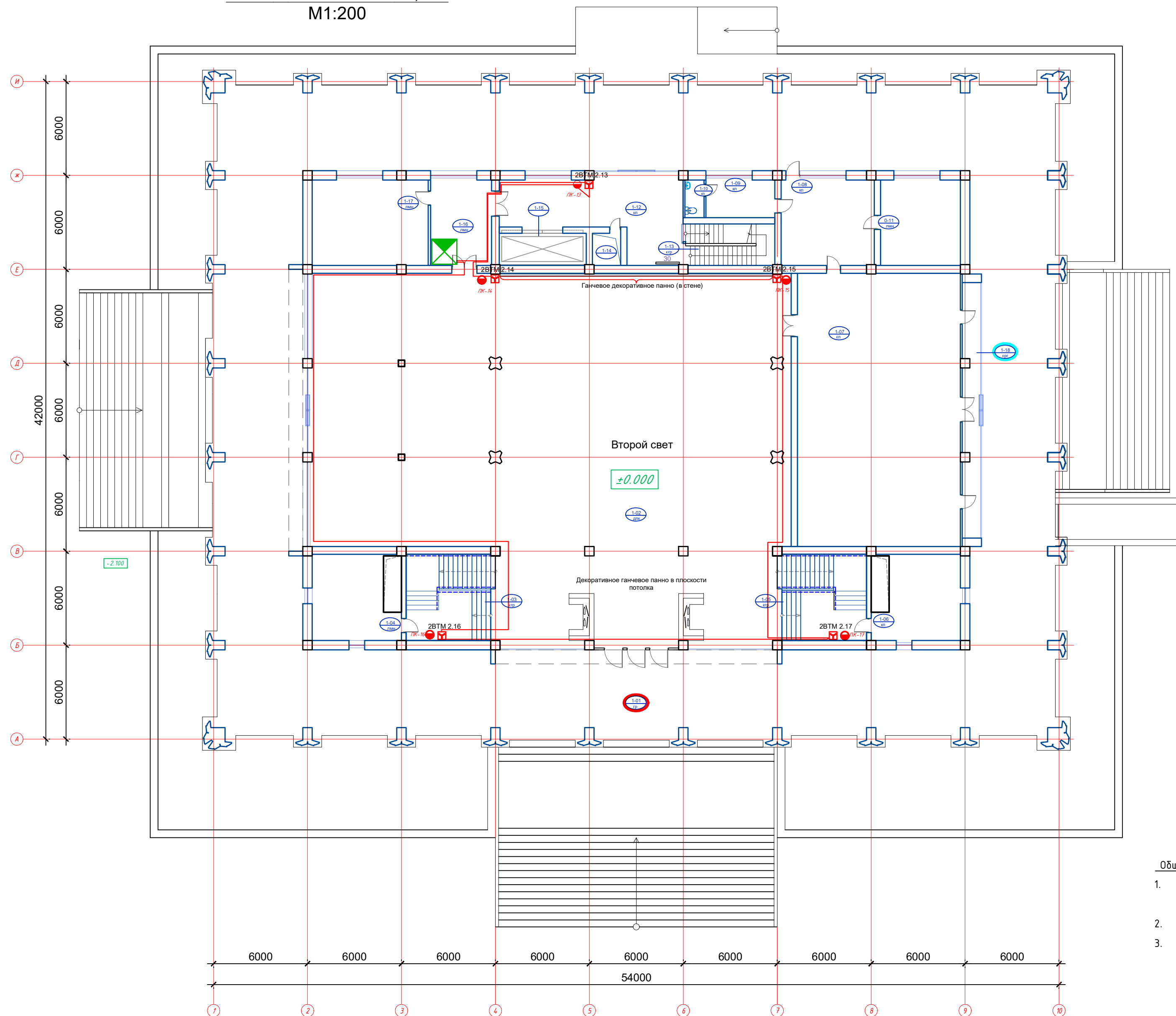
Общие пояснения:

- Дымовые и ручные пожарные извещатели ДИП-34 А-04 и ИПР-513-ЗАМ исп.01 разместить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный (АРК 1) разместить в помещении Серверной (0-04).
- Размерные привязки для размещения пожарных извещателей на потолочном перекрытии носят справочный характер. Окончательное место установки выбрать исходя из конфигурации несущей конструкции подвесного потолка. Допуск для установки пожарных извещателей ± 150 мм.

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

						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1			
1	-	Зам.	17-26		22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.			22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.		Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.	Чернова А.Е.			22.07			РП	3.1	
Проверил	Мельникова К.			22.07	План 1 этажа на отм. 0,000 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200				
Разработал	Брынских А.			22.07					
					2026г.				

План 1 этажа на отм. 0,000
М1:200



Экспликация помещений 1 этажа

№ №	Наименование	Площадь
1-01	Входной вестибюль	847.2
1-02	Выставочный зал	654.5
1-03	Лестничная клетка	33.6
1-04	Помещение дежурного оператора	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

Общие пояснения:

1. Ручные пожарные извещатели у пожарных кранов ИПР-513-3АМ исп.01 разместить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.
2. Подвод кабеля к ручному пожарному извещателю выполнить в кабель-канале.
3. Шкаф У01СУЕ01ТН001 размещен в помещении 1-22 на 1-ом этаже в осях 3-4

						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1			
1	-	Зам.	17-26	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
Изм.	Кол.	Лист	Подок.	Подпись		Дата			
Н.контр.	Беширов Р.		22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия		Лист	Листов	
Техн. контр.	Чернова А.Б.		22.07		РП	3.2			
Проверил	Мельникова К.		22.07						
Разработал	Брынских А.		22.07						
					План 1 этажа на отм. 0,000 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200				

формат A2

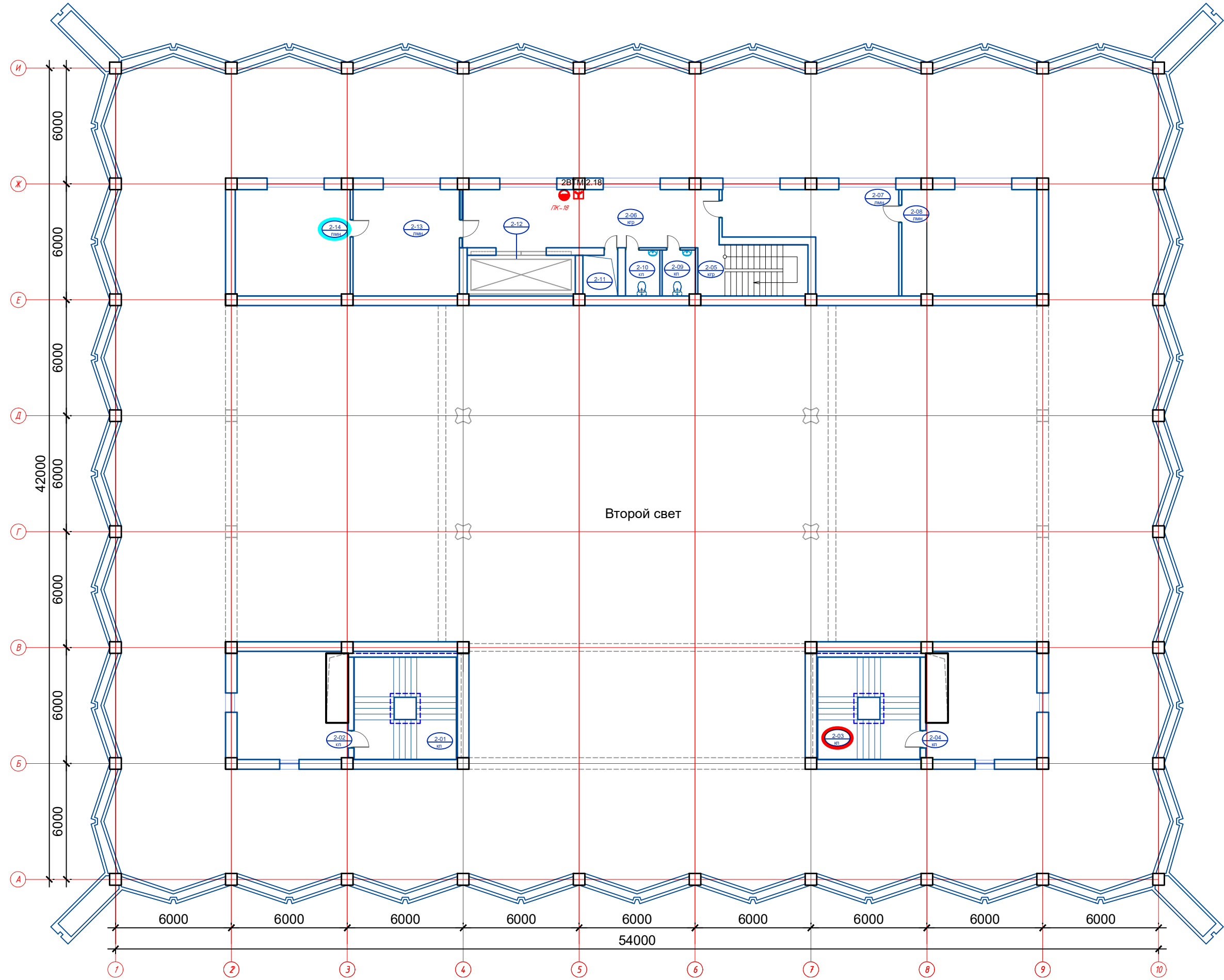
Экспликация помещений 2 этажа		
№ №	Наименование	Площадь
2-01	Лестничная клетка	33.6
2-02	Кабинет	30.8
2-03	Лестничная клетка	33.6
2-04	Кабинет	30.8
2-05	Лестничная клетка	15.1
2-06	Коридор	39.5
2-07	Кабинет секретаря	35.4
2-08	Кабинет	38.5
2-09	С/У	4.1
2-10	С/У	4.2
2-11	Шахта	3.8
2-12	Грузовой лифт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

1. Дымовые и ручные пожарные извещатели ДИП-34А-04 и ИПР-513-ЗАМ исп.01 разместить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.
2. Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный (АРК 1) разместить в помещении Серверной (0-04).
3. Размерные привязки для размещения пожарных извещателей на потолочном перекрытии носят справочный характер. Окончательное место установки выбрать исходя из конфигурации несущей конструкции подвесного потолка. Допуск для установки пожарных извещателей ± 150 мм.

						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1				
1	-	Зам.	17-26		22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
Н.контр.	Беширов Р.				22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.		Стадия	Лист	Листов
Техн. контр	Чернова А.Б.				22.07			РП	4.1	
Проверил	Мельникова К.				22.07	План 2 этажа на отм. 3,000 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200				
Разработал	Брынских А.				22.07 2026г.					

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

План 2 этажа на отм. 3,000
M1:200



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

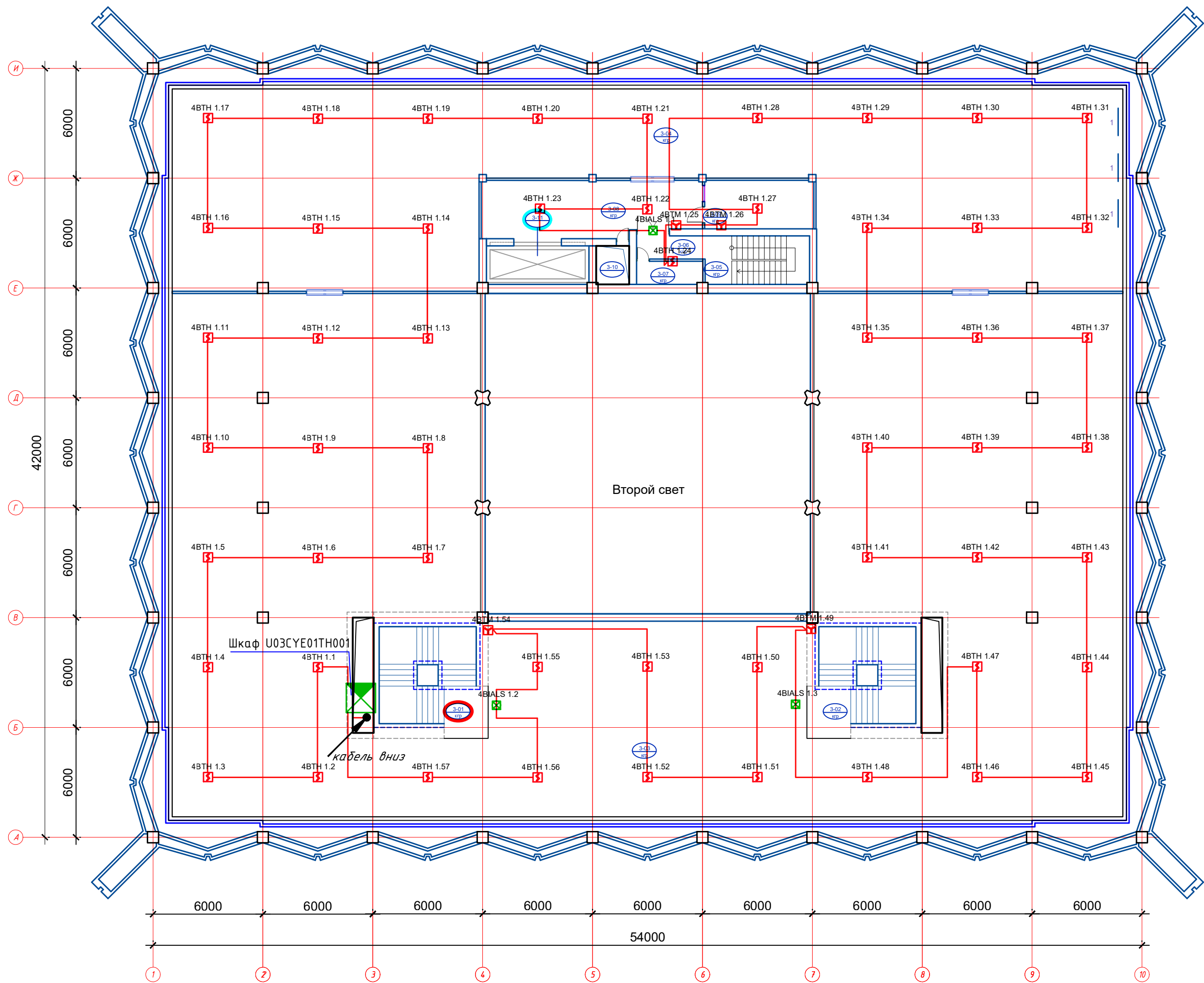
Общие пояснения:

- Ручные пожарные извещатели у пожарных кранов ИПР-513-3АМ исп.01 разместить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.
- Подвод кабеля к ручному пожарному извещателю выполнить в кабель-канале.
- Шкаф U01CUE01TH001 размещен в помещении 1-22 на 1-ом этаже в осях 3-4

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

GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1									
1	-	Зам.	17-26	Рынкев	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.				Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.	Чернова А.Е.	22.07					РП	4.2	
Проверил	Мельникова К.	22.07	План 2 этажа на отм. 3,000 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200						
Разработал	Брынских А.	22.07 2026г.							

План 3 этажа на отм. 6,000
M1:200



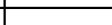
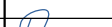
Экспликация помещений 3 этажа

№ №	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

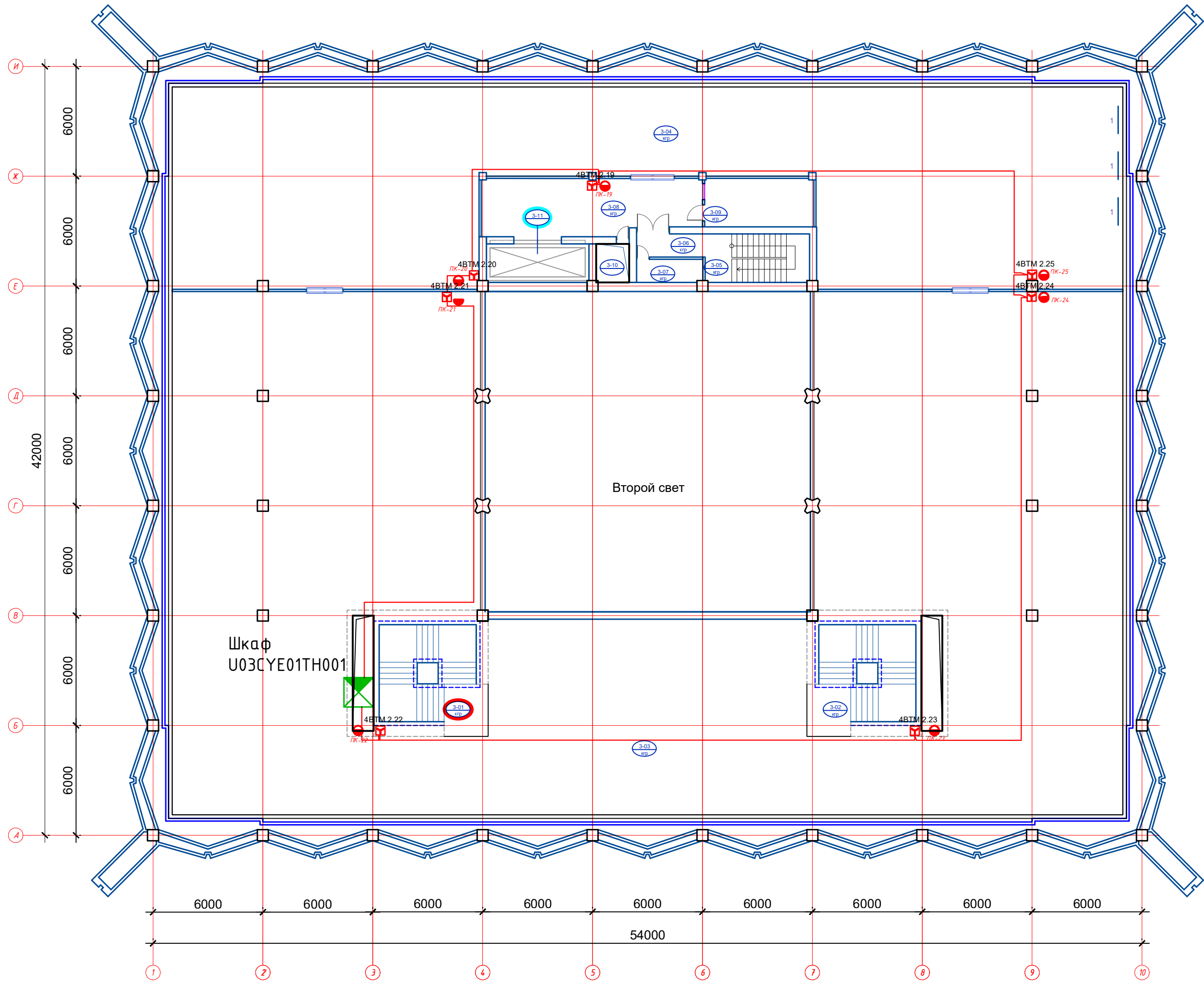
Общие пояснения:

- Дымовые и ручные пожарные извещатели ДИП-34А-04 и ИПР-513-ЗАМ исп.01 разместить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.
- Прибор приёмно-контрольный охранно-пожарный (АРК 1) разместить в помещении Серверной (0-04).
- Размерные привязки для размещения пожарных извещателей на потолочном перекрытии носят справочный характер. Окончательное место установки выбрать исходя из конфигурации несущей конструкции подвесного потолка. Допуск для установки пожарных извещателей ± 150 мм.
- Шкаф U03CYE01TH001 размещен на площадке в осях 2-3

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

						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1				
1	-	Зам.	17-26		22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
Н.контр.	Беширов Р.				22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.		Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.	Чернова А.Е.				22.07			РП	5.1	
Проверил	Мельникова К.				22.07	План 3 этажа на отм. 6,000 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200				
Разработал	Брынских А.				2026г.					

План 3 этажа на отм. 6,000
M1:200



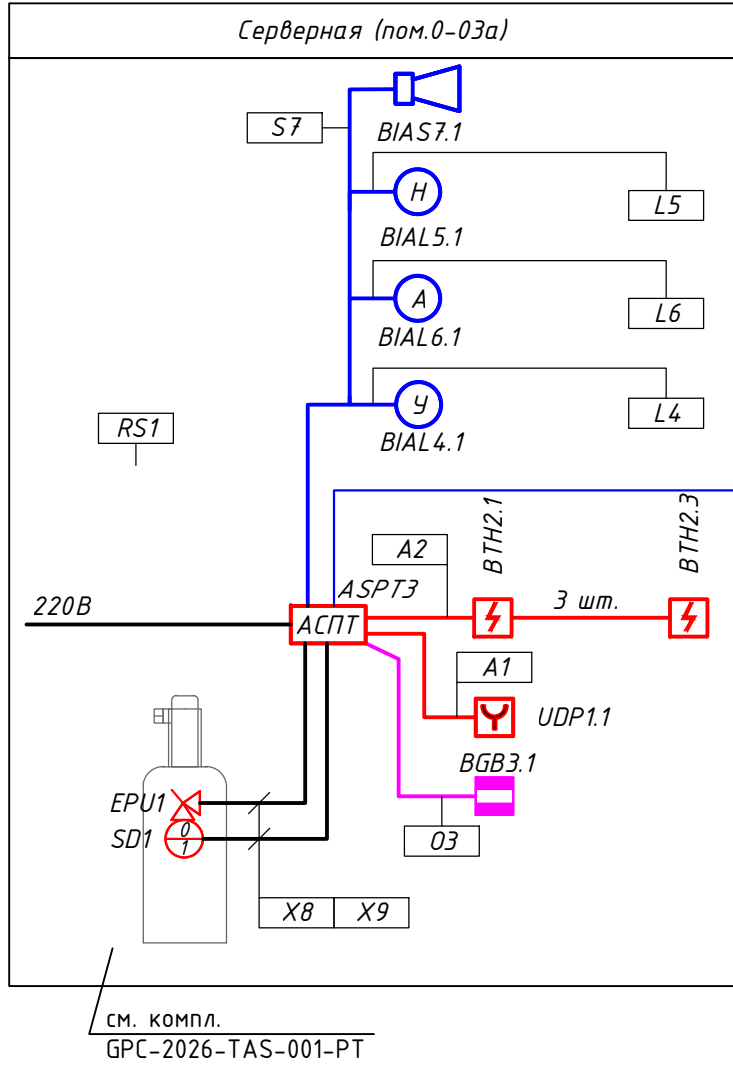
Экспликация помещений 3 этажа		
№ №	Наименование	Площадь
3-01	Лестничная клетка	33.6
3-02	Лестничная клетка	33.6
3-03	Выставочный зал	1055.0
3-04	Выставочный зал	460.0
3-05	Лестничная клетка	15.1
3-06	Коридор при лестничной клетке	4.8
3-07	Кладовая уборочного инвентаря	4.6
3-08	Коридор	36.5
3-09	Кабинет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

Общие пояснения:

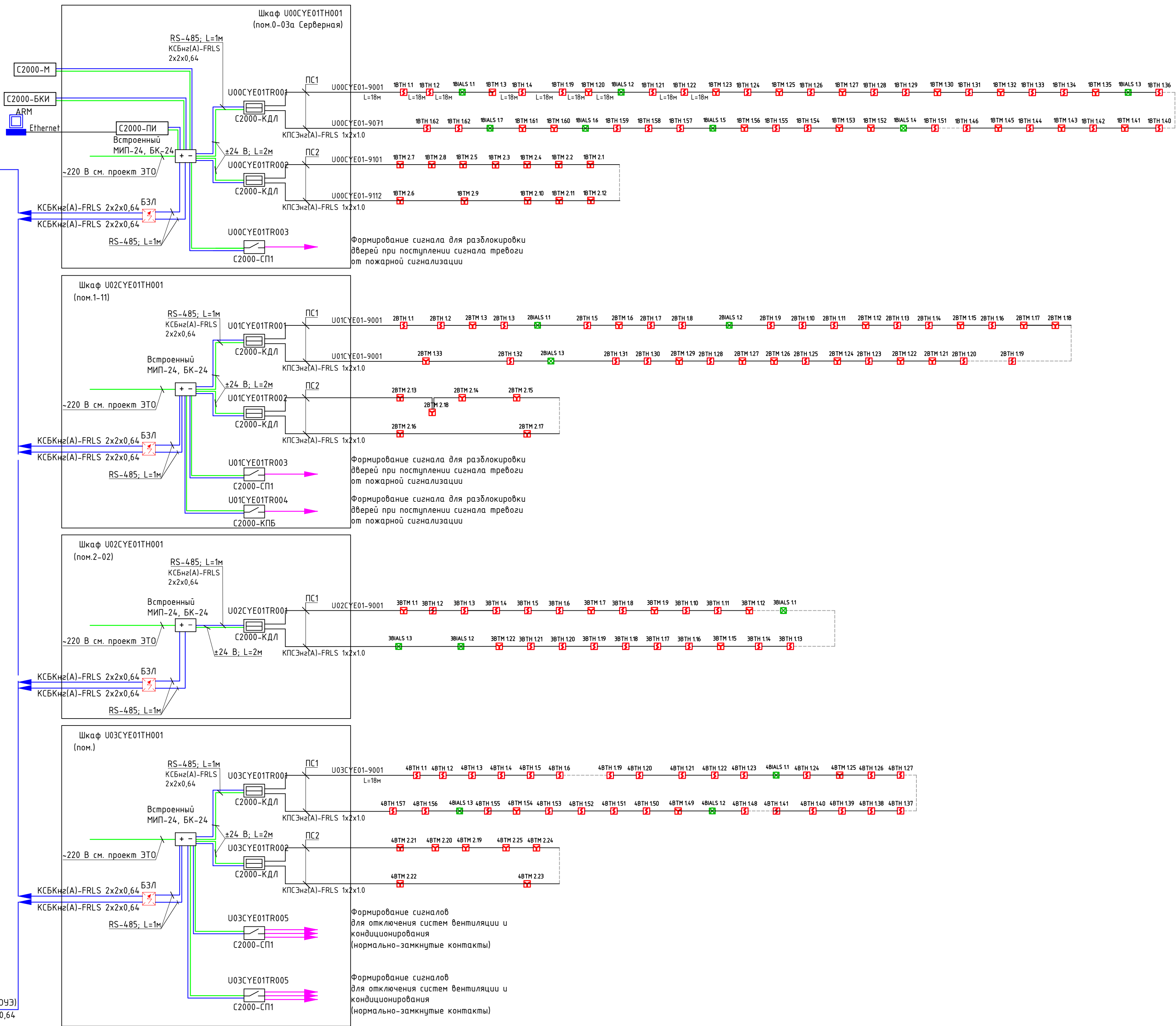
- Ручные пожарные извещатели у пожарных кранов ИПР-513-3АМ исп.01 разместить в соответствии с требованиями СП5.13130.2009.
- Подвод кабеля к ручному пожарному извещателю выполнить в кабель-канале.
- Шкаф U03CUE01TH001 размещен на площадке в осях 2-3

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

						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1			
1	-	Зам.	17-26	РДНС	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Беширов Р.		22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.		Стадия	Лист	Листов	
Техн. контр.	Чернова А.Е.		22.07			РП	5.2		
Проверил	Мельникова К.		22.07	План 3 этажа на отм. 6,000 с сетями автоматической пожарной сигнализации. М1:200					
Разработал	Брынских А.		22.07						
			2026г.						



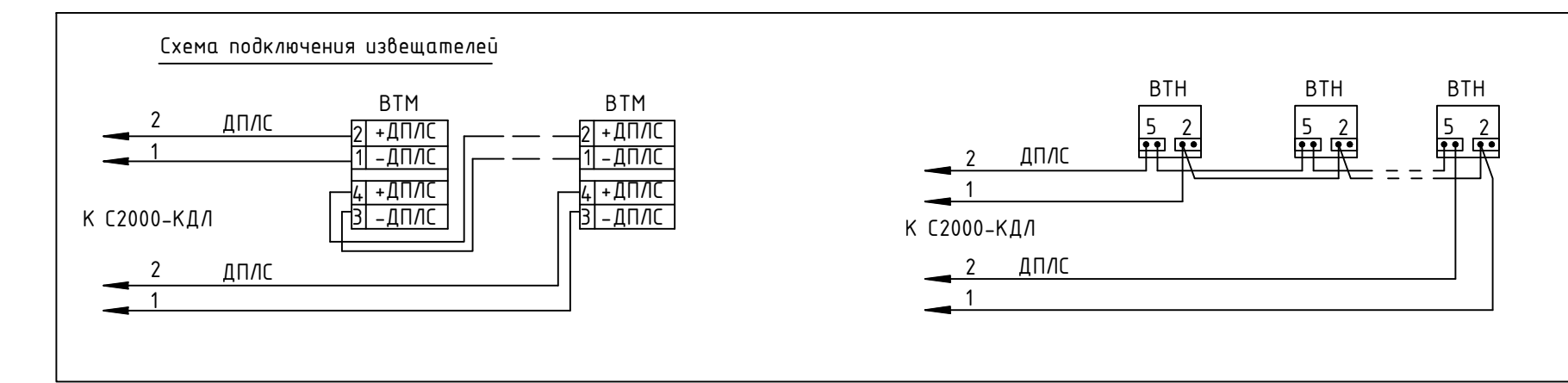
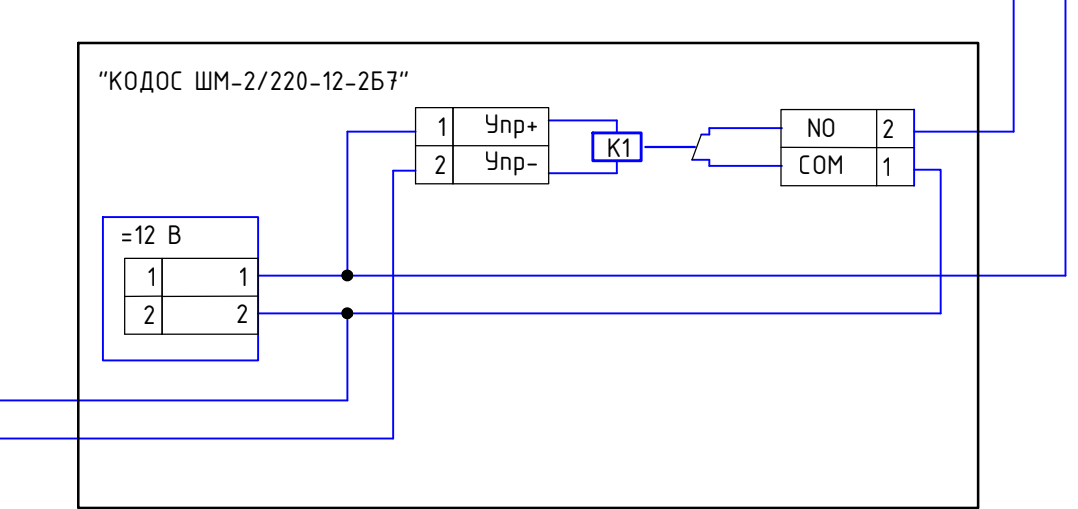
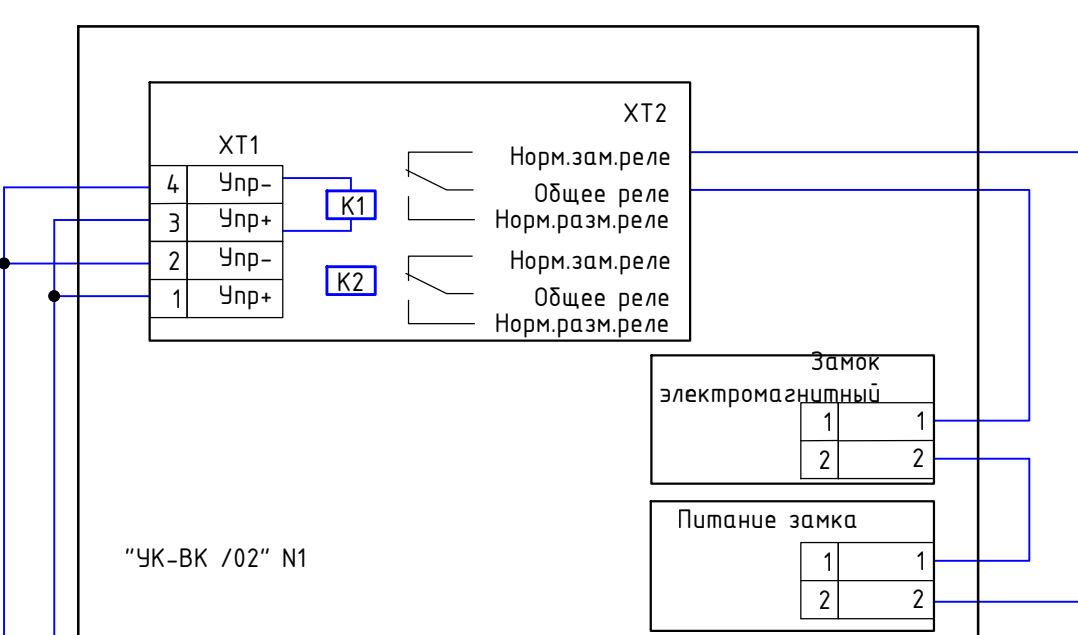
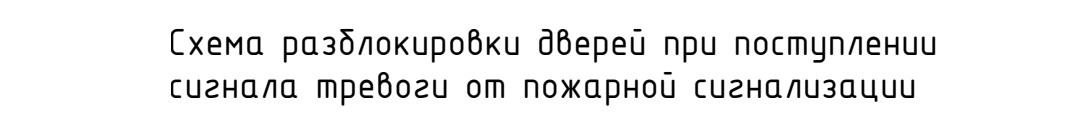
к прибору Рупор-300
(см.компл. GPC-2026-TAS-001-COУЗ)
КСБкн2(A)-FRLS 2х2х0,64



Условные обозначения и изображения	
Обозначение	Наименование
	Шкаф пожарной сигнализации ШПС-24 исп.10
	Извещатель адресный ручной ИПР-513-ЗАМ исп.01
	Извещатель адресный пожарный дымовой ДИП-34А-04 с монтажн. комплектом
	Световой оповещатель С2000-ОСТ
	Блок защиты линии БЗЛ
	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
	Сигнально-пусковой блок С2000-СП1 исп.01
	Коробка монтажная огнестойкая КМ-О (6к)-IP41
	Встроенный МИП-24, БК-24
	Линия электропитания выполненная кабелем ВВГнг(A)-FRLS 2х1,5
	Линия интерфейса выполненная кабелем КСБнг2(A)-FRLS 2х2х0,64

На структурной схеме использованы сокращенные маркировки (не указывается код здания). Пример: сокращенная маркировка- 2ВТМ1.1, где первая цифра обозначает номер этажа по порядку (цокольный этаж -1, первый этаж - 2, второй этаж - 3, третий этаж -4). Цифра в конце маркировки указывает на номер шлейфа и порядковый номер устройства (1.1)

					GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1					
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
1	-	Зам.	17-26	Подпись	22.07					
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств.		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Беширов Р.				22.07			РП	6	
Техн. контр.	Чернова А.Б.				22.07	Автоматическая пожарная сигнализация.				
Проверил	Мельникова К.				22.07					
Разработал	Брыньских А.				22.07	Структурная схема автоматической системы пожарной сигнализации и условные графические обозначения				
					2026г.					



						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Ягасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
1	-	Зам.	17-26		22.07				
Изм.	Коп.	Лист	Подок.	Подпись	Дата				
Н.контр.		Беширов Р.				22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств.		Стадия
Техн. контр.		Чернова А.Б.				22.07	Пожарная сигнализация.		Лист
Проверил		Мельникова К.				22.07	Щаф U00CUE01TH001. Схема электрических подключений приборов и устройств пожарной сигнализации		Листов
Разработал		Брынских А.				22.07			РП
									

Шкаф U01CYE01TH001
(1-й этаж)

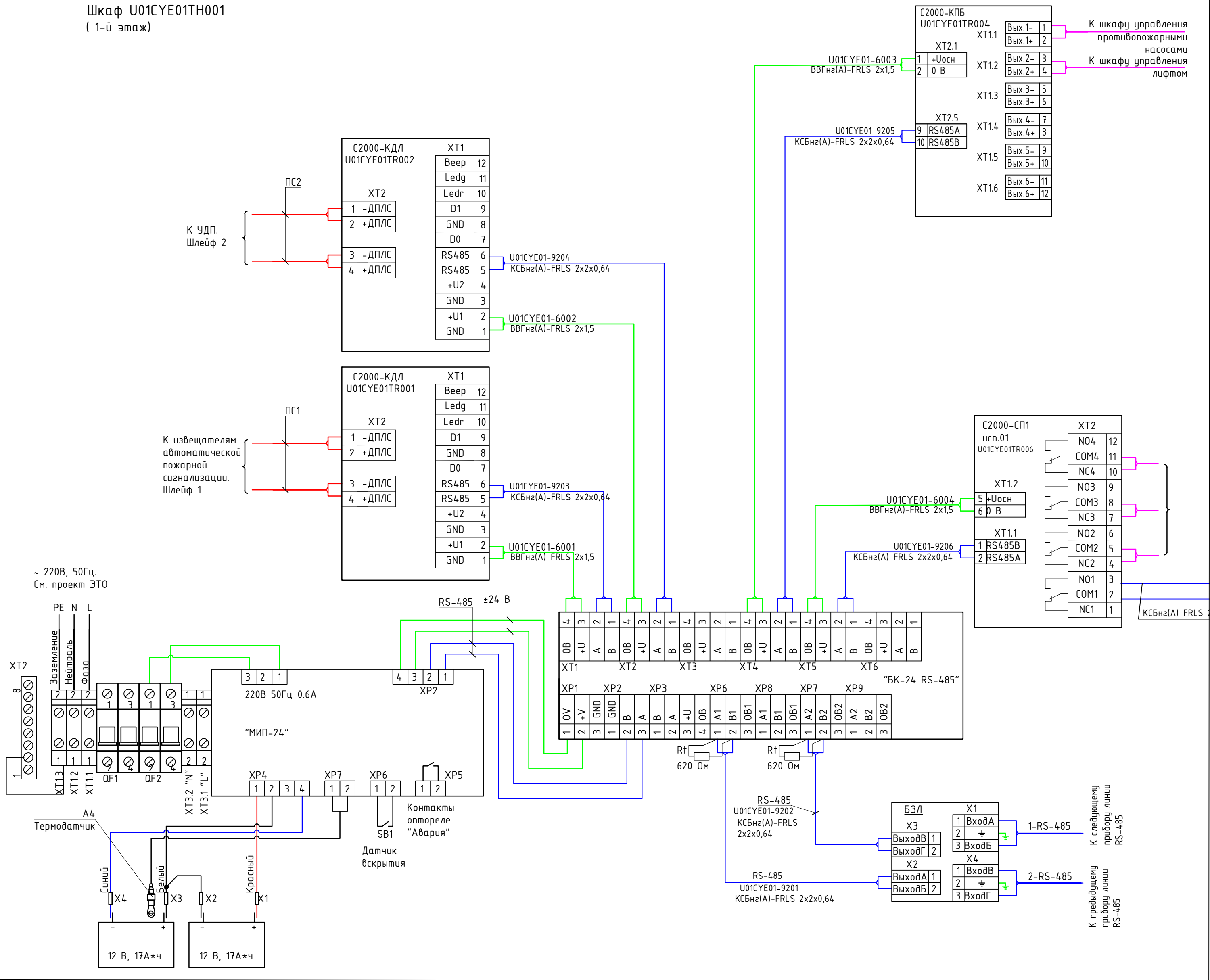
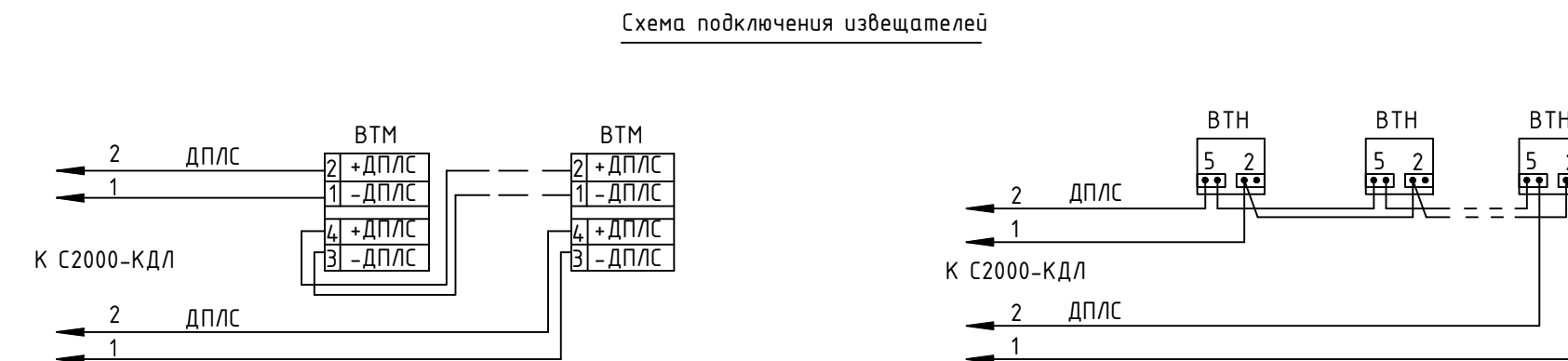
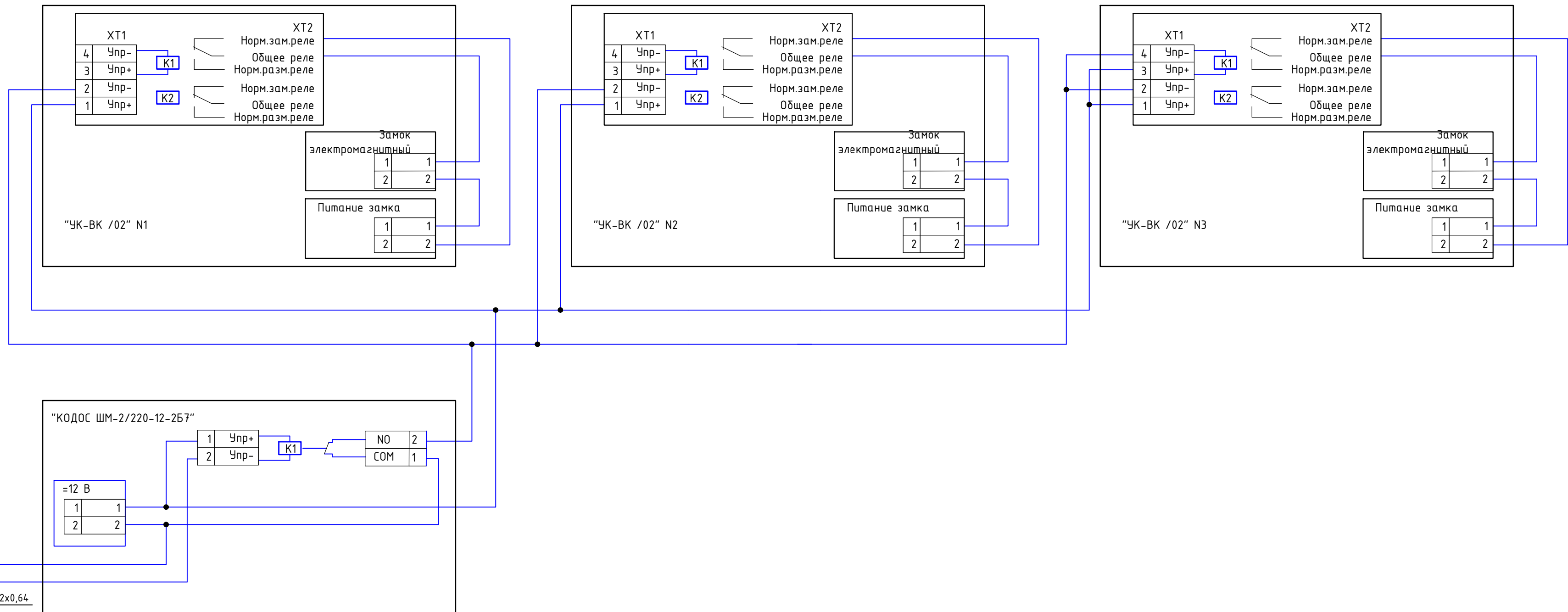
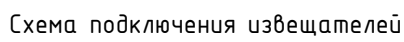


Схема разблокировки дверей при поступлении сигнала тревоги от пожарной сигнализации



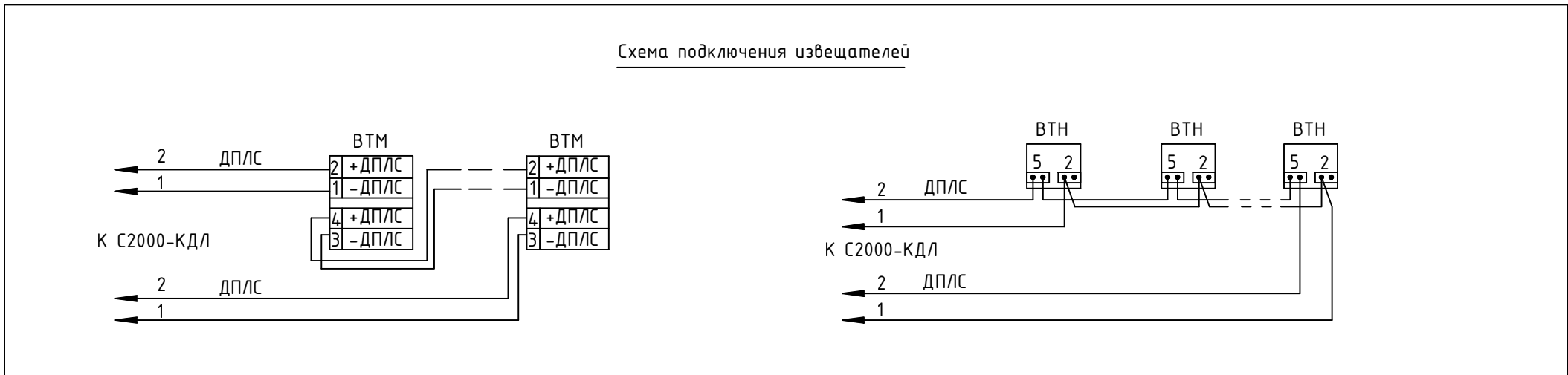
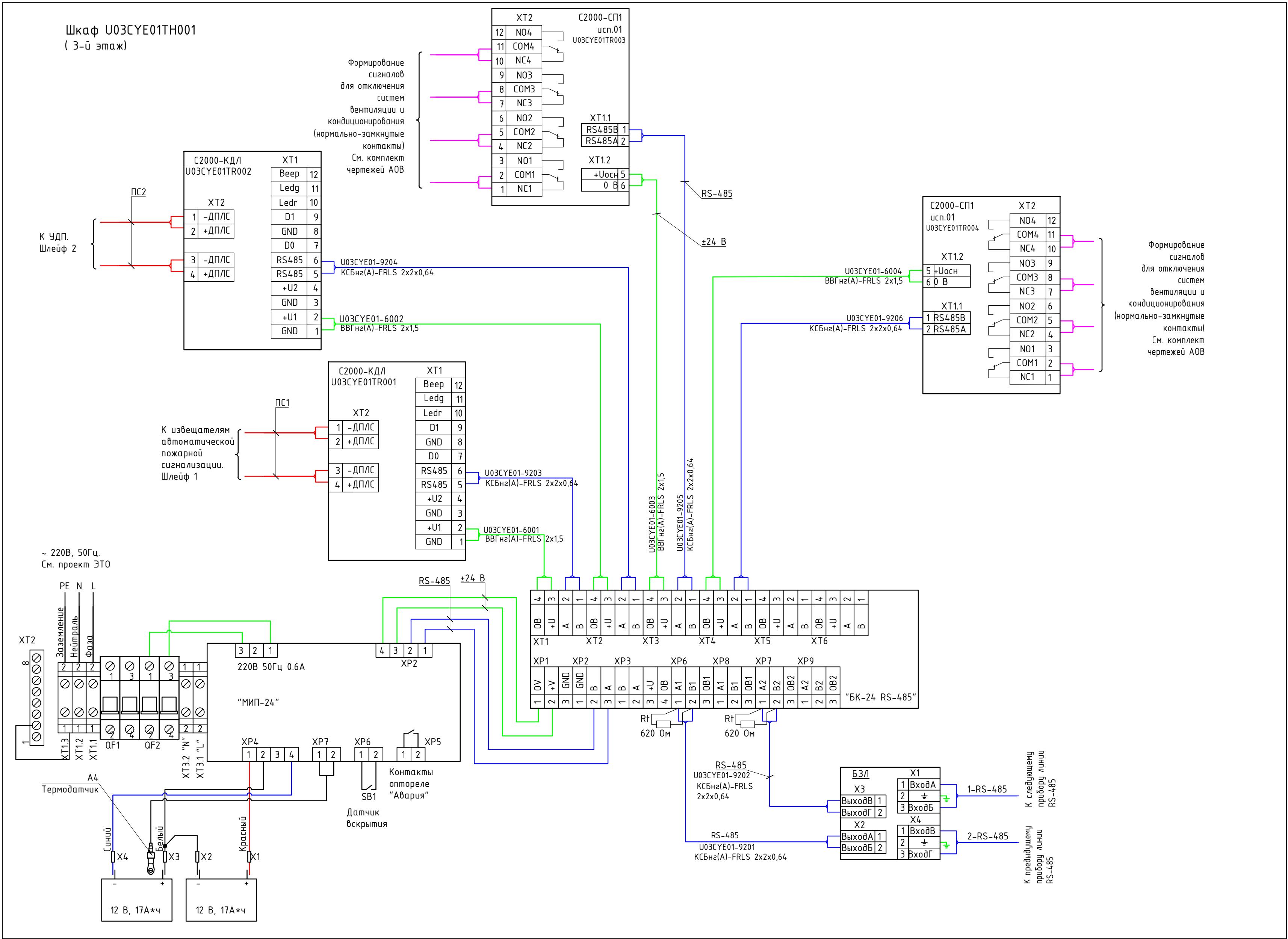
GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1					
1	-	Зам.	17-26	Подпись	22.07
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Дата	
Н.контр.	Беширов Р.	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40		
Техн. контр.	Чернова А.Б.	22.07			
Проверил	Мельникова К.	22.07			
Разработал	Брыньских А.	22.07			
Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.					Стадия
Шкаф U01CYE01TH001. Схема электрических подключений приборов и устройств пожарной сигнализации					Лист
					Листов
					8
					ООО GEOPRO.CO

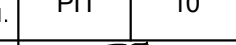
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



формат A3x3

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



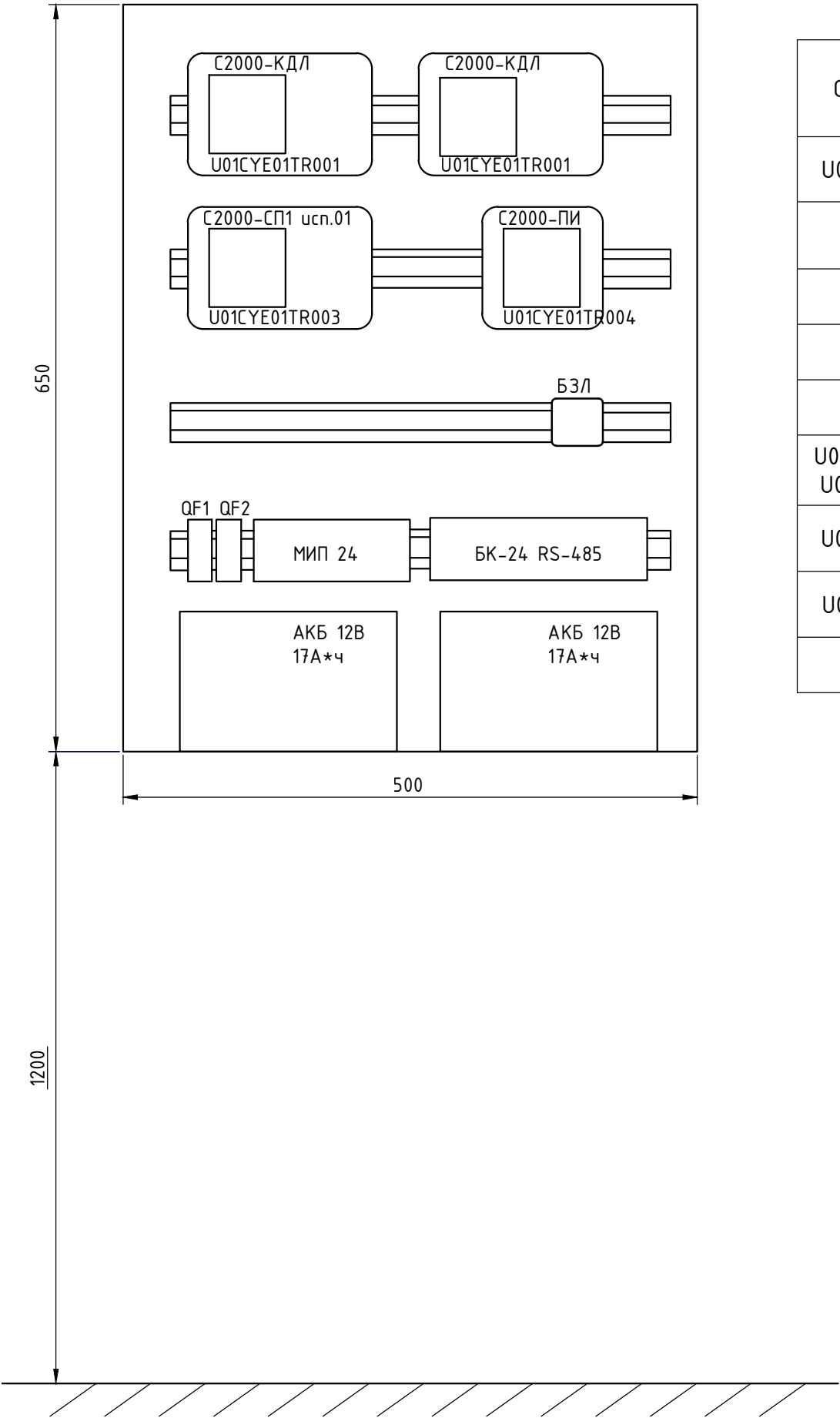
					GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1							
1	-	Зам.	17-26	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40							
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись		Дата						
Н.контр.	Беширов Р.	22.07				Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов			
Техн. контр.	Чернова А.Б.	22.07					РП	10				
Проверил	Мельникова К.	22.07								Шкаф U03CYE01TH001. Схема электрических подключений приборов и устройств пожарной сигнализации		
Разработал	Брынских А.	22.07										
					2026г.							

Внешний вид шкафа U01CUE01TH001 ШПС с оборудованием

Спецификация

Обозначение	Наименование оборудования и изделий	Тип, марка	Ед. измерения	Кол.
U00CUE01TH001	Шкаф пожарной сигнализации с встроенными МИП-24, БК-24. НВП "Болид"	ШПС-24 исп.10	компл.	1
	Аккумуляторная батарея 12 В 17А*ч. службы 12 лет (Тип С). НВП "Болид"	АБ 1217С	шт.	2
	Блок коммутации (комплект шкафа ШПС-24)	БК-24-RS-485	шт.	1
	Модуль источника питания (комплект шкафа ШПС-24)	МИП-24	шт.	1
QF1,QF2	Автоматический выключатель (комплект шкафа ШПС-24)		шт.	2
U00CUE01TR001... U00CUE01TR002	Контроллер двухпроводной линии связи. НВП "Болид"	С2000-КДЛ	шт.	2
U01CUE01TR004	Преобразователь/повторитель/разделитель интерфейса. НВП "Болид"	С2000-ПИ	шт.	1
U01CUE01TR003	Сигнально-пусковой блок. НВП "Болид"	С2000-СП1 исп.01	шт.	1
	Блок защиты линии	БЗЛ	шт.	1

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



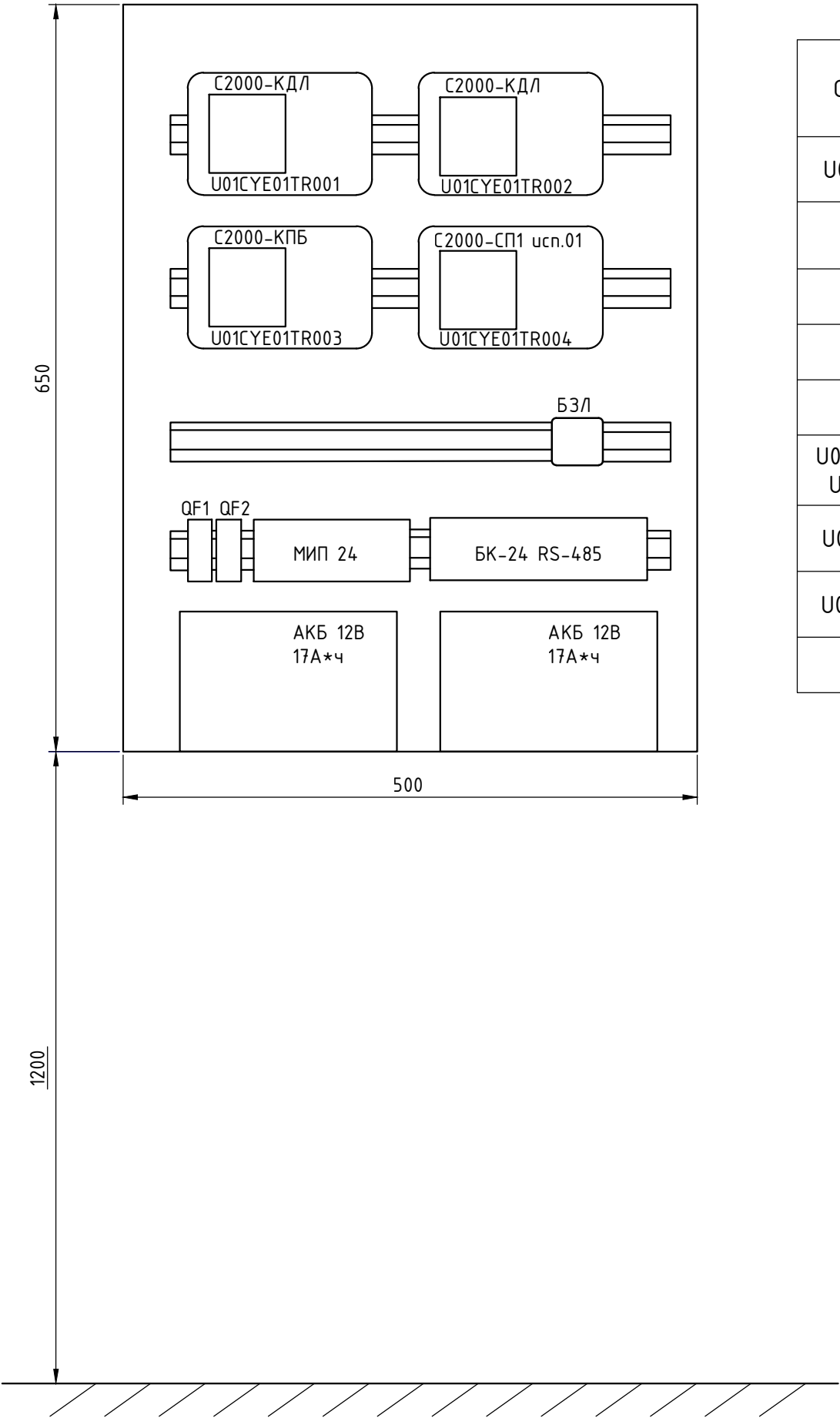
						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1						
1	-	Зам.	17-26	Брынский	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40						
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.			Стадия	Лист	Листов	
Н.контр.	Беширов Р.	22.07							РП	11		
Техн. контр.	Чернова А.Е.	22.07										
Проверил	Мельникова К.	22.07										
Разработал	Брынский А.	22.07										
		2026г.				План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U00CUE01TH001						

Внешний вид шкафа U01CUE01TH001 ШПС с оборудованием

Спецификация

Обозначение	Наименование оборудования и изделий	Тип, марка	Ед. измерения	Кол.
U01CUE01TH001	Шкаф пожарной сигнализации с встроенными МИП-24, БК-24. НВП "Болид"	ШПС-24 исп.10	компл.	1
	Аккумуляторная батарея 12 В 17А*ч. службы 12 лет (Тип С). НВП "Болид"	АБ 1217С	шт.	2
	Блок коммутации (комплект шкафа ШПС-24)	БК-24-RS-485	шт.	1
	Модуль источника питания (комплект шкафа ШПС-24)	МИП-24	шт.	1
QF1,QF2	Автоматический выключатель (комплект шкафа ШПС-24)		шт.	2
U01CUE01TR001... U01CUE01R002	Контроллер двухпроводной линии связи. НВП "Болид"	С2000-КДЛ	шт.	2
U01CUE01TR003	Контрольно-пусковой блок. НВП "Болид"	С2000-КПБ	шт.	1
U01CUE01TR004	Сигнально-пусковой блок. НВП "Болид"	С2000-СП1 исп.01	шт.	1
	Блок защиты линии	БЗЛ	шт.	1

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



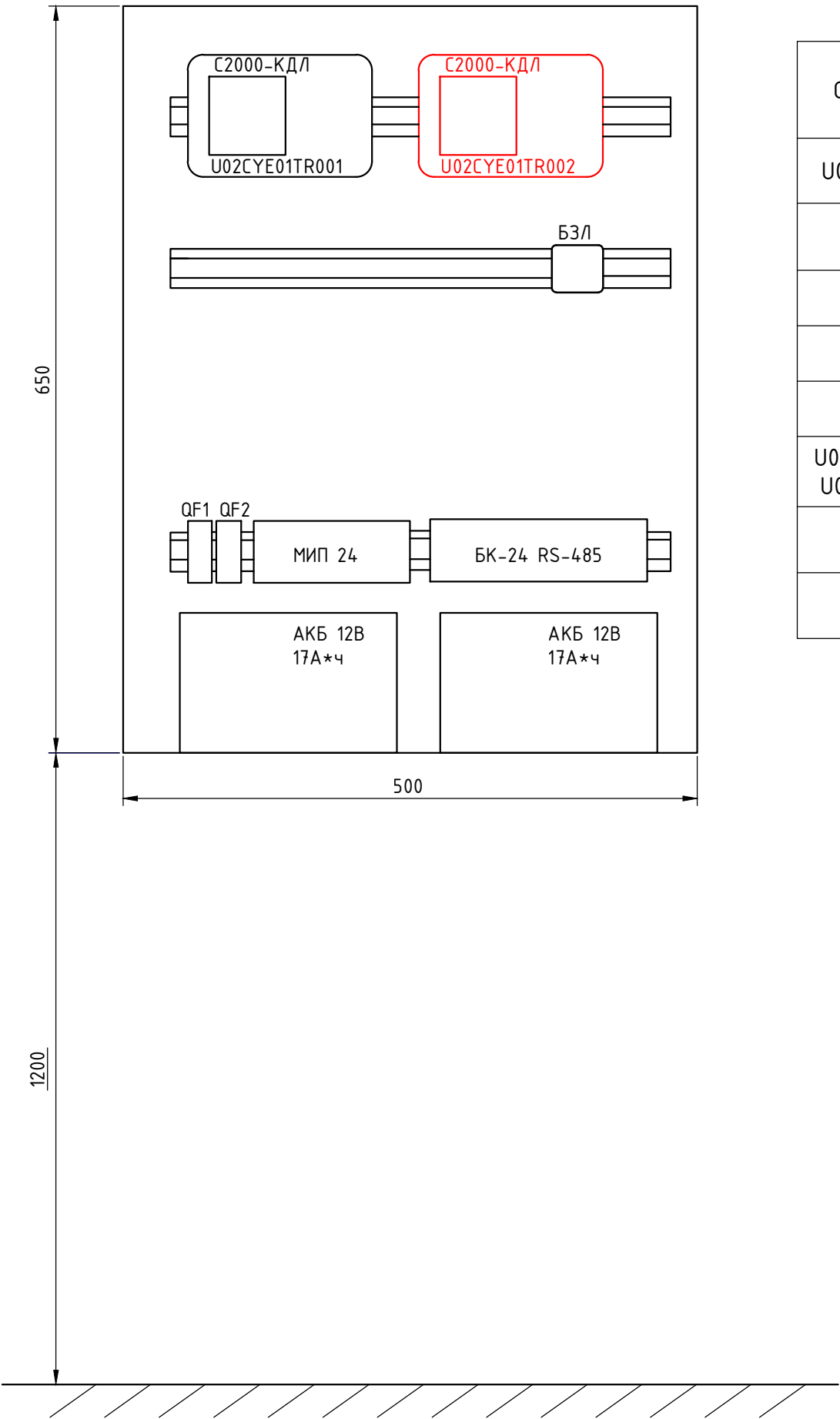
						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1			
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
1	-	Зам.	17-26	Брынский	22.07				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Беширов Р.		Беш	22.07		РП	12	
Техн. контр.		Чернова А.Е.		Чер	22.07				
Проверил		Мельникова К.		Мель	22.07	План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U01CUE01TH001			
Разработал		Брынских А.		Бры	22.07				
					2026г.				

Внешний вид шкафа U02CYE01TH001 ШПС с оборудованием

Спецификация

Обозначение	Наименование оборудования и изделий	Тип, марка	Ед. измерения	Кол.
U02CYE01TH001	Шкаф пожарной сигнализации с встроенными МИП-24, БК-24. НВП "Болид"	ШПС-24 исп.10	компл.	1
	Аккумуляторная батарея 12 В 17А*ч. службы 12 лет (Тип С). НВП "Болид"	АБ 1217С	шт.	2
	Блок коммутации (комплект шкафа ШПС-24)	БК-24-RS-485	шт.	1
	Модуль источника питания (комплект шкафа ШПС-24)	МИП-24	шт.	1
QF1,QF2	Автоматический выключатель (комплект шкафа ШПС-24)		шт.	2
U02CYE01TR001... U02CYE01TR002	Контроллер двухпроводной линии связи. НВП "Болид"	С2000-КДЛ	шт.	2
	Блок защиты линии	БЗЛ	шт.	1

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



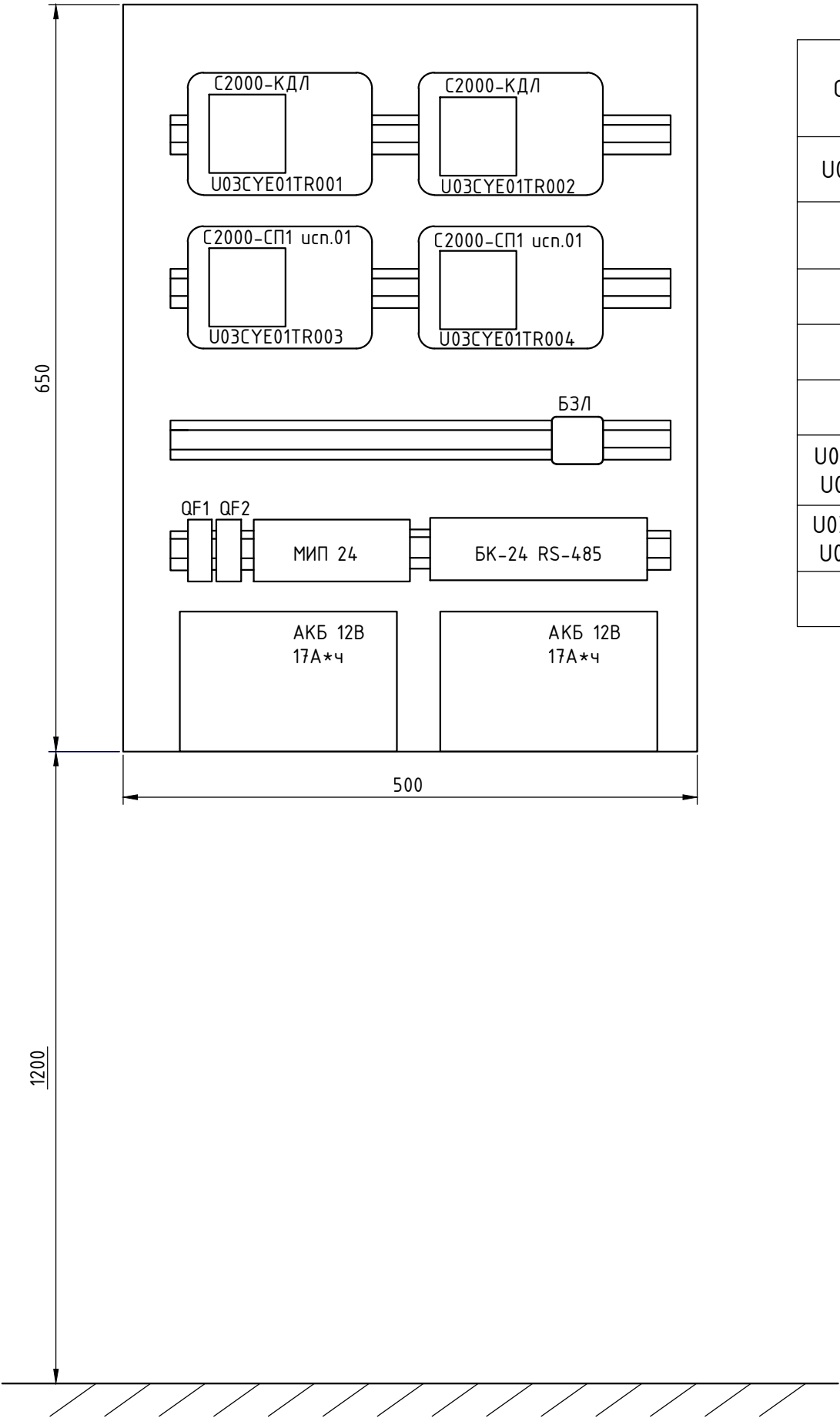
						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1			
1	-	Зам.	17-26	Брынский	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Н.контр.		Беширов Р.		Брынский	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.		Чернова А.Е.		Брынский	22.07		РП	13	
Проверил		Мельникова К.		Брынский	22.07	План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U02CYE01TH001			
Разработал		Брынский А.		Брынский	22.07				
					2026г.				

Внешний вид шкафа U03CYE01TH001 ШПС с оборудованием

Спецификация

Обозначение	Наименование оборудования и изделий	Тип, марка	Ед. измерения	Кол.
U03CYE01TH001	Шкаф пожарной сигнализации с встроенными МИП-24, БК-24. НВП "Болид"	ШПС-24 исп.10	компл.	1
	Аккумуляторная батарея 12 В 17А*ч. службы 12 лет (Тип С). НВП "Болид"	АБ 1217С	шт.	2
	Блок коммутации (комплект шкафа ШПС-24)	БК-24-RS-485	шт.	1
	Модуль источника питания (комплект шкафа ШПС-24)	МИП-24	шт.	1
QF1,QF2	Автоматический выключатель (комплект шкафа ШПС-24)		шт.	2
U03CYE01TR001... U03CYE01TR002	Контроллер двухпроводной линии связи. НВП "Болид"	С2000-КДЛ	шт.	2
U03CYE01TR003... U03CYE01TR004	Контрольно-пусковой блок. НВП "Болид"	С2000-СП1	шт.	2
	Блок защиты линии	БЗЛ	шт.	1

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



						GPC-2026-TAS-008-APS_Изм.1			
1	-	Зам.	17-26	Брынский	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Н.контр.		Беширов Р.		Брынский	22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Автоматическая пожарная сигнализация.	Стадия	Лист	Листов
Техн. контр.		Чернова А.Е.		Брынский	22.07		РП	14	
Проверил		Мельникова К.		Брынский	22.07	План размещения оборудования в шкафу пожарной сигнализации U03CYE01TH001			
Разработал		Брынский А.		Брынский	22.07				
					2026г.				



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

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Автоматическая пожарная сигнализация.

Спецификация оборудования и материалов

GPC-2026-TAS-008-APS.S_Изм.1

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

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа, N опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы и короба							
1	Труба стальная Ду40	ГОСТ3262-75			м	25		для проходки через стеновые перегородки
2	Кабель-канал 40х30 с аксессуарами	"Элекор" СКК10-040-040-1-K01		IEK	м	15		Для защиты при прокладке кабелей
3	Кабель-канал 12х12 с аксессуарами	"Элекор" СКК10-012-012-1-K01		IEK	м	150		Для защиты при прокладке кабелей
4	Дюбель распорный тип S 4х20 с шурупом 2.5х25 нейлоновый				шт.	500		Для крепежа кабель-канала
	Материалы							
1	Коробка монтажная огнестойкая	КМ-О (6к)-IP41		Гефест	шт.	20		уточняется при монтаже
2	Пена противопожарная SILA PRO	B1 FIRESTOP		ООО СТРОЙСИСТЕМА	шт.	10		
	Кабельные изделия							
1	Кабель симметричный,парной скрутки, огнестойкий с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины, с общим экраном из алюмолавсановой ленты и с контактным проводником из медной луженой проволоки, в оболочке из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x1.0			м	3100		для шлейфов ПС и оповещения
2	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, огнестойкий, с пониженным газо- и дымовыделением, повышенной жаростойкости	КСБнг(A)-FRLS 2x2x0,64			м	40		для прокладки RS-485 межшкафными устройствами
3	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, огнестойкий, с пониженным газо- и дымовыделением, повышенной жаростойкости	КСБнг(A)-FRLS 2x2x0,64			м	450 480		для прокладки RS-485 между устройствами, к противопож.насосной
4	Кабель силовой	ВВГнг(A)-FRLS 2x1,5			м	40 60		для электропитания приборов ПС
В заказной спецификации учтен 3% запас по кабельной продукции.								
				1	-	Зам.	17-26	С.рынкевич
				Изм.	К-во.	Лист	Ндок.	Подпись
				1	1	1	1	22.07
								Дата
				GPC-2026-TAS-001-APS.S_Изм.1				Лист
								10.2

N п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования, обозначение документа, N опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Автоматизированное рабочее место</u>							
1	Компьютер с параметрами не менее:			Lenovo	компл.	1		
1.1	Процессор 64bit, Ядро Skylake техпроцесс не менее 14нм,							
	количество ядер– не менее 6ти, количество потоков– не менее 8ми							
	видеокарта интегрированная частота не менее 3000MHz							
	SSD диск по технологии MLC не менее 256 Гб HDD 7200rpm на 1TB;							
	Оперативная память DDR4 не менее 8Гб Колонки не менее 4Вт(мупа Creative A60)							
1.2	Монитор	ThinkVision T24i-10		Lenovo	шт.	1		
1.3	Комплект клавиатура и мышь	4X30L79912		Lenovo	компл.	1		
1.4	Источник бесперебойного питания	APC Smart-UPS RT 1000 VA		APC	шт.	1		
	<u>Обеспечение программное</u>							
2.1	Обеспечение программное	Windows 10 PRO 64bit RUS OEM		Microsoft	шт.	1		
2.2	Обеспечение программное	Сервер «Орион Про»		НВП "Болид"	шт.	1		
2.3	Обеспечение программное	Оперативная задача «Орион Про» исп.127		НВП "Болид"	шт.	1		
2.4	Обеспечение программное	Администратор базы данных «Орион Про»		НВП "Болид"	шт.	1		
2.5	Обеспечение программное	Генератор отчетов «Орион Про»		НВП "Болид"	шт.	1		
2.6	Программа	UProg.exe		НВП "Болид"	шт.	1		

1	-	Зам.	17-26	С. Рычешкин	22.07
Изм.	К-во	Лист	Подок.	Подпись	Дата

GPC-2026-TAS-001-APS.S_Изм.1

Лист
3

[illegible]