

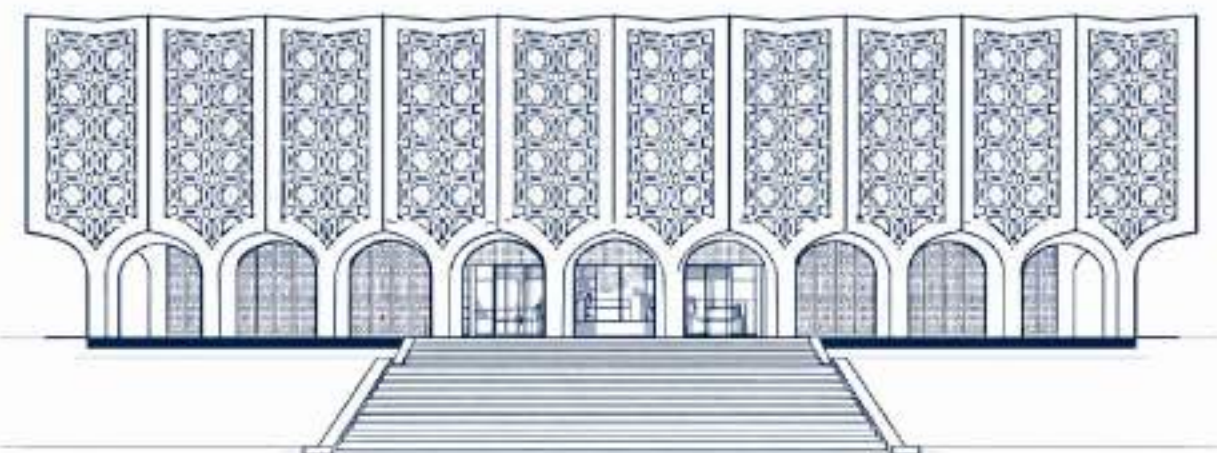


**Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии
художств по адресу Яккасарайский район,
улица Шарофа Рашидова, дом -40**

**Рабочий проект.
GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм.1**

**Центральный выставочный зал
Академии художеств.**

Системы дымоудаления



Директор :

Тургунова Н. Ю.

ГИП :

Дуланов Х. И.

Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Обозначение системы	К-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, мЗ/ч	P своб., (Па)	n, (об/мин)	Маркировка	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, (об/мин)
ДЧ-1, 2	2	Выставочный зал	Крышный вентилятор ВКР	12,5				36000	500	1300		в комплекте	18.5	1300
ДП-1,2,3	3	Выставочный зал	Крышный вентилятор ВКОП	30-160-8				24000	200	1200		в комплекте	0,65	1200
	7	КПУ1-ДЧ-1, КПУ2-ДЧ-1 КПУ1-ДЧ-2, КПУ2-ДЧ-2	Клапан противопожарный	КПУ-НО-Н-Е160-1400х400-СТ-ВУП-ЭМ	-М1-220								0,01	
		КПУ1-ДП-1, КПУ3-ДП-1 КПУ2-ДП-3												
	2	КПУ2-ДП-1, КПУ2-ДП-3	Клапан противопожарный	КПУ-НО-Н-Е160-1000х800-СТ-ВУП-ЭМ	-М1-220								0,01	

1. Задание разделу ОАСУ (Автоматизация и СС)
Необходимо предусмотреть единую систему управления противодымной защитой (СУПЗ) со следующими алгоритмами по зонам:
Зона «Вернисаж»:
Вытяжка: Автоматический запуск вентилятора механического дымоудаления (ДУ) и открытие этажного дымового клапана.
Приток: Автоматическое разблокирование и открытие электроприводов входных дверей (дверной группы) для естественной компенсации.
Зона «Арт-галерея»:
Вытяжка: Автоматический запуск вентилятора механического ДУ и открытие дымового клапана.
Приток (Подпор): Автоматический запуск приточного вентилятора подпора, расположенного на входе в Арт-галерею (синхронно с вытяжкой).
Зона Выставочных залов и Вестибюля (Второй свет):
Вытяжка (Естественная): Подача сигнала на автоматическое открытие 16 окон в центральной части зенитного фонаря.
Приток: Автоматическое открытие входных групп (дверей) на первом этаже.
Защита путей эвакуации: Включение вентиляторов механического подпора в зоне лестниц (подача чистого воздуха для предотвращения задымления путей спуска).
Общие требования к автоматизации:
Приоритет: Отключение всех систем общеобменной вентиляции и кондиционирования при срабатывании любого датчика пожара.
Контроль: Мониторинг положения «открыто/закрыто» для всех 16 окон фонаря и всех противопожарных клапанов.
Интерфейс: Вывод сигналов о состоянии оборудования на пост охраны.

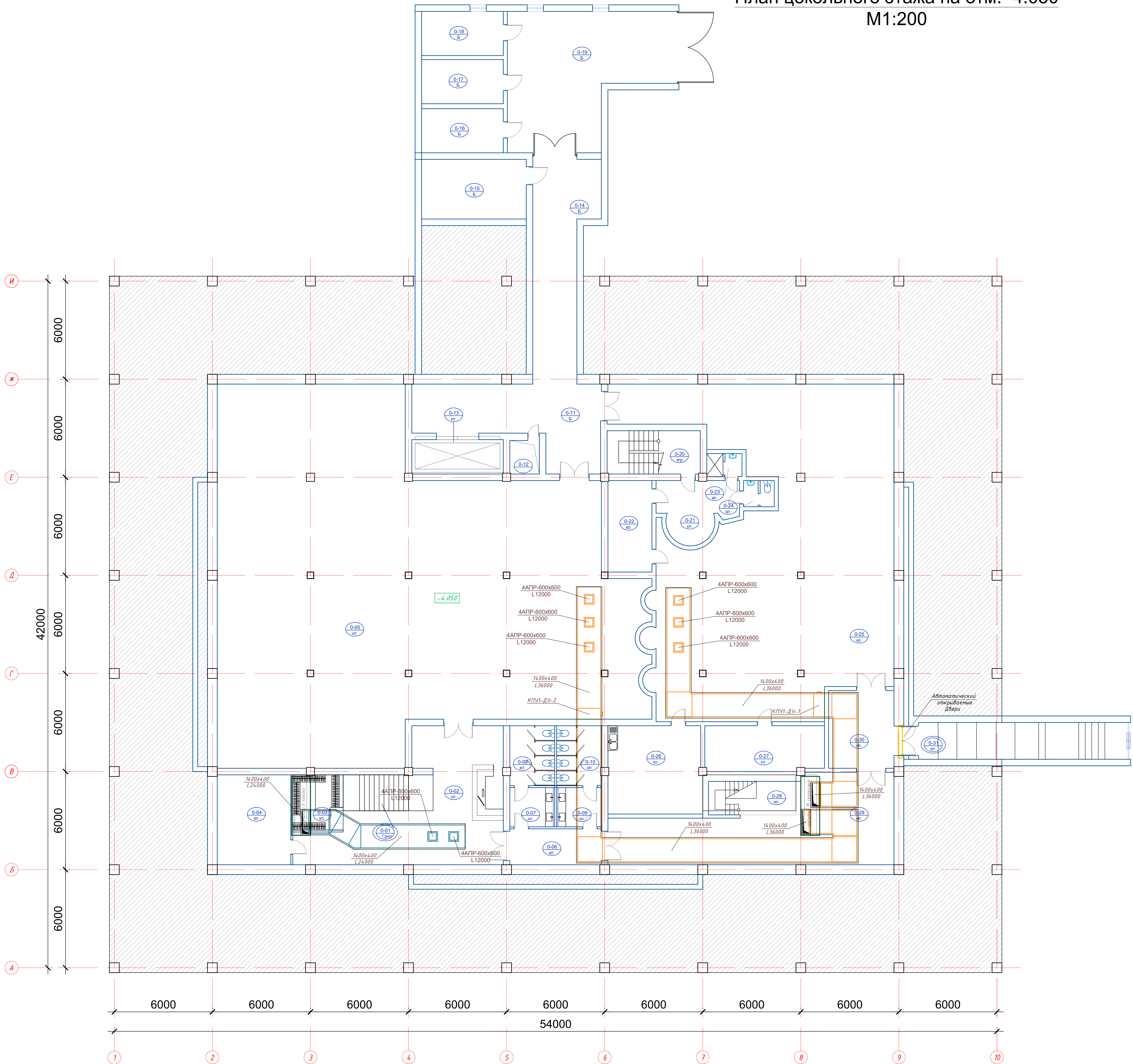
2. Задание разделу ЭОМ (Электроснабжение)
Обеспечить бесперебойную работу оборудования по I категории надежности (через АВР):
Силовое оборудование (380В/220В):
Вентиляторы: Подвод питания к шкафам управления (ШКП) для:
Вентиляторов ДЧ (Вернисаж, Арт-галерея).
Вентилятора подпора (вход в Арт-галерею).
Вентиляторов подпора у лестниц.
Окна фонаря: Организация питания для 16 приводов в центральной части крыши (рекомендуется группировка через промежуточные распределительные коробки).
Слаботочное питание и кабели:
Приводы дверей: Питание магнитных замков или электроприводов дверей (Вернисаж и Входной вестибюль).
Маркировка кабеля: Все линии систем противопожарной защиты выполнить огнестойким кабелем с низким дымовыделением (типа нг-FRLS или аналоги по ШНК).
Живучесть: Обеспечить предел огнестойкости кабельных линий (в лотках/коробах) не менее 90 минут для вентиляторов и не менее 60 минут для приводов окон.

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

						GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм.1				
						Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40				
1	—	Зам.	16-26		22.07					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
Н.контр.		Беширов Р.				22.07	Центральный выставочный зал Академии художеств. Системы дымоудаления	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Чернова А.Е.				22.07		РП	2	
Техн. контр		Брынских А.				22.07				
Разработал		Мельникова К.				22.07				
							Характеристика вентиляционного оборудования.			
					2026г.					

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	Предбанник (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	Ванная комната	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	Версаль	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		1558.4500

План цокольного этажа на отм. -4.050
М1:200



Условные обозначения

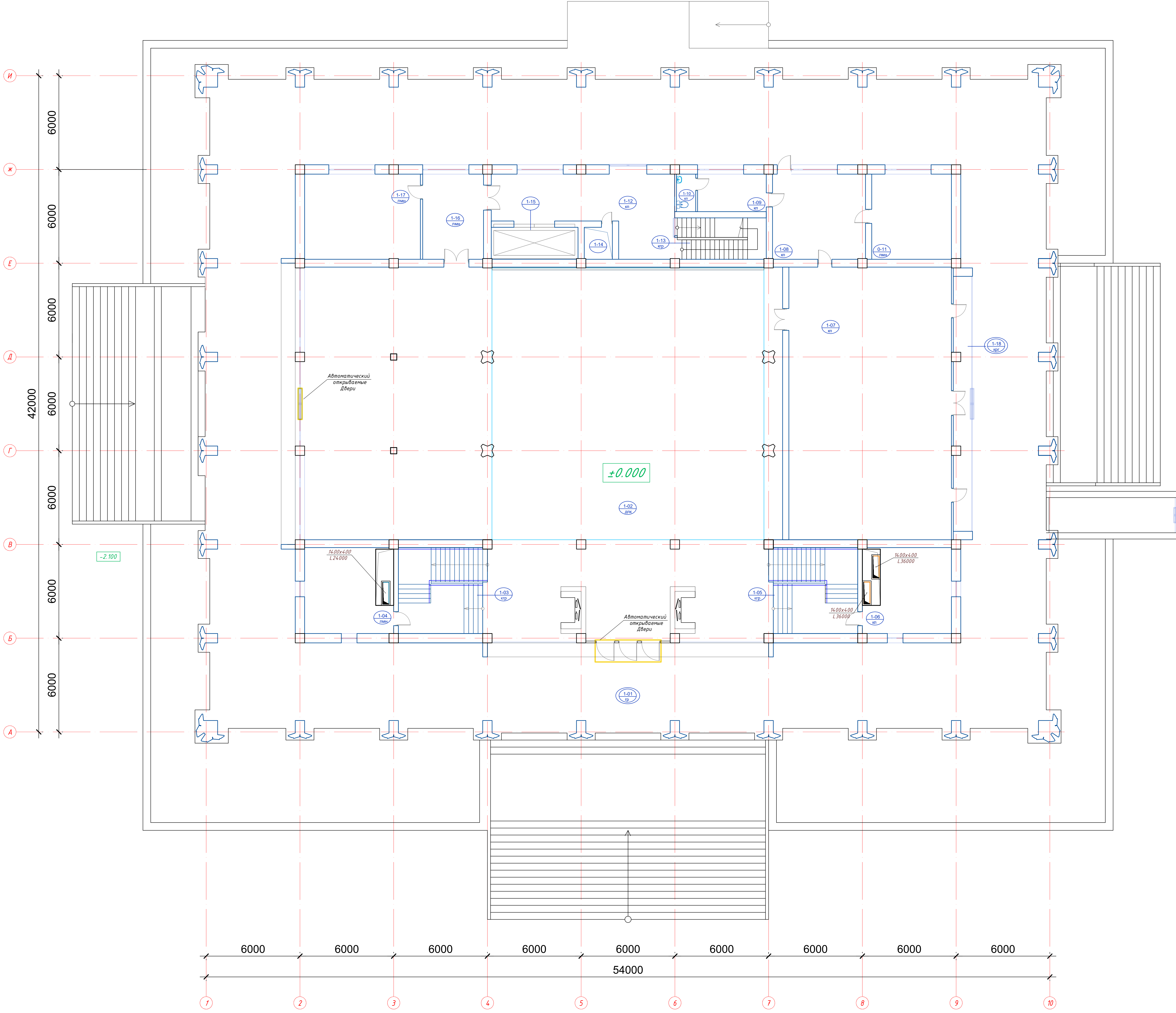
Наименование	Обозначение
1. Воздуховод дымоудаления	
2. Воздуховод подпора	

Примечания:

1. Воздуховоды систем дымоудаления и подпора выполнить в самоклеящейся изоляции типа Изовент (EI 60) толщиной 25мм

GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм.1					
1	—	Зам.	16.06	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу: Ямало-Ненецкий район, улица Шарофа Рашидова, дом -40
Изм.	Кол.	Лист	Маск.	Подпись	Дата
Н.контр.	Безириев Р.	22.07			
Проверил	Чернова А.Б.	22.07			
Техн. контр.	Варламов А.В.	22.07			
Разработал	Мельников В.В.	22.07			
План на отм. -3.000 с Дымоудаления.					
2026г.					
			Статус	Лист	Листов
			РП	3	
			Формат А0		

M1:200



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

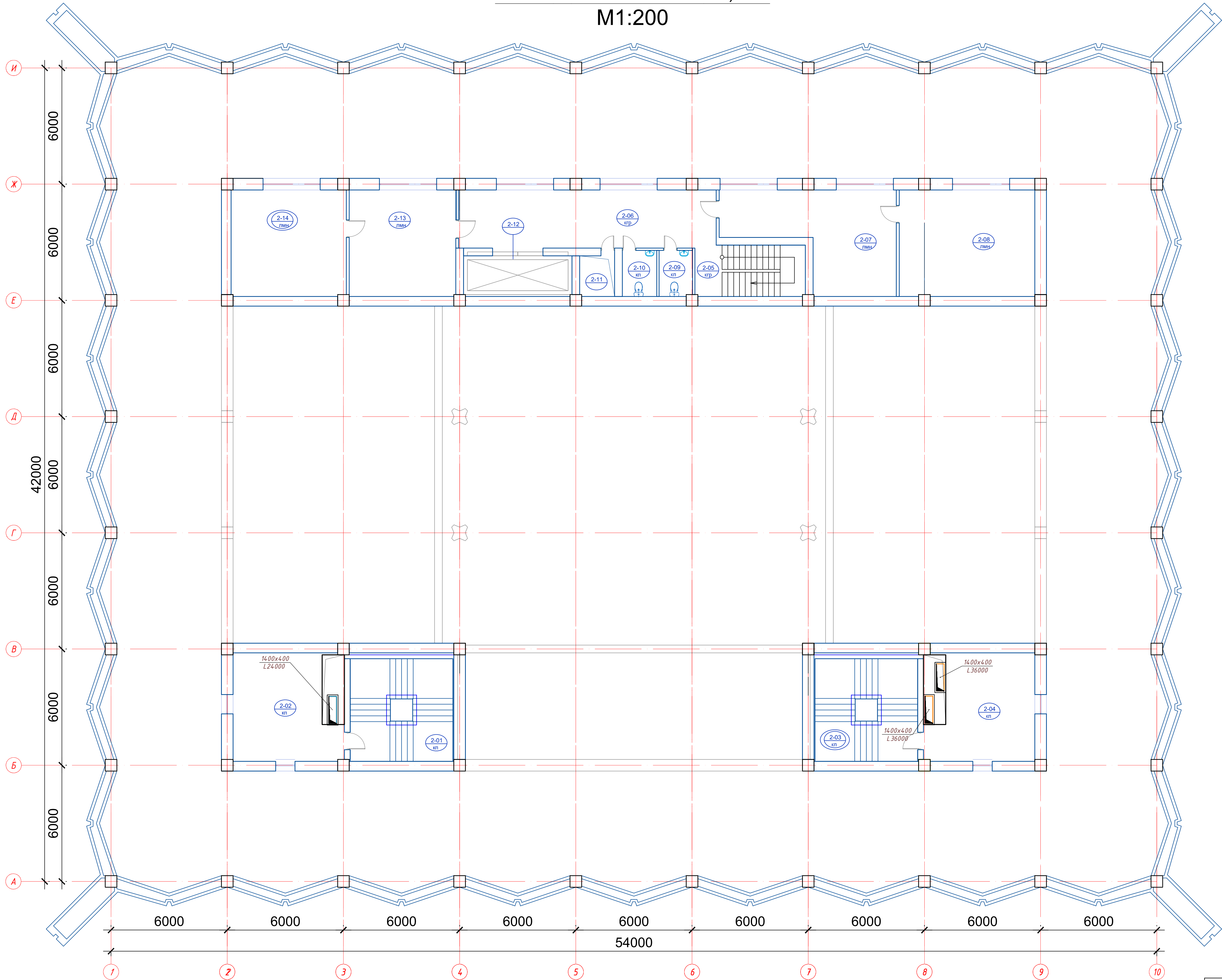
Наименование	Обозначение
1. Воздуховод дымоудаления	
2. Воздуховод подпора	

Примечания:

1. Воздуховоды систем дымоудаления и подпора выполнить в самоклеящейся изоляции типа Изовент (EI 60) толщиной 25мм

						GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм. 1		
1	—	Зам.	16-26	22.07		Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Экваторский район, улица Шарова Рашидова, дом -40		
Изм.	Коп.	Изм.	Печать	Дата				
контр.	Будирев Р.Р.			22.07		Центральный выставочный зал Академии художеств		
Проверил	Мелиникова А.Б.			22.07		Системы дымоудаления		
Техн. контр.	Борисов А.А.			22.07				
Разработал	Мелиникова К.			22.07				
						План на отм. 0,000 с Дымоудаления.		
								

План 2 этажа на отм. 3,000
М1:200



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

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
1. Воздуховод дымоудаления	
2. Воздуховод подпора	

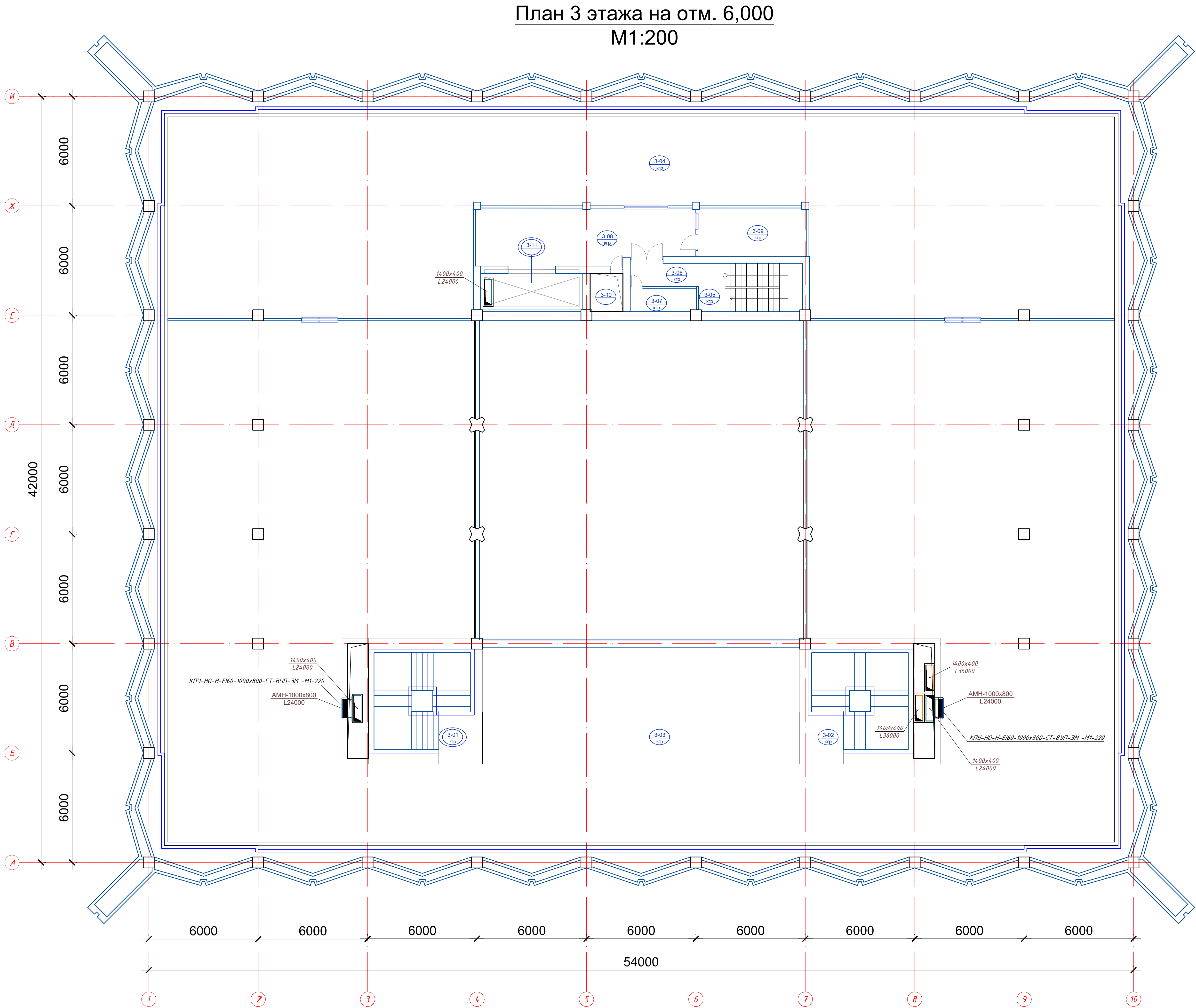
Примечания:

1. Воздуховоды систем дымоудаления и подпора выполнить в самоклеящейся изоляции типа Изовент (EI 60) толщиной 25мм

GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм.1						РП		
1	—	Зам.	16-26	22.07	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40		
Изм.	Коп.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Центральный выставочный зал Академии художеств. Системы дымоудаления		
Н.контр.	Бещилов Р.	22.07	22.07	22.07	22.07	Стадия		
Проверил	Чернова А.Е.	22.07	22.07	22.07	22.07	Лист		
Техн. контр	Брыньских А.	22.07	22.07	22.07	22.07	Листов		
Разработал	Мельникова К.	22.07	22.07	22.07	22.07	РП		
План на отм. +3,000 с Дымоудаления.						5		
2026г.						ООО ГЕОПРО СС		
						формат А1		

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	Шкафы	3.8
3-11	Грузовой лифт	11.8
		1674.9000

Условные обозначения	
Наименование	Обозначение
1. Воздуховод дымоудаления	
2. Воздуховод подпора	

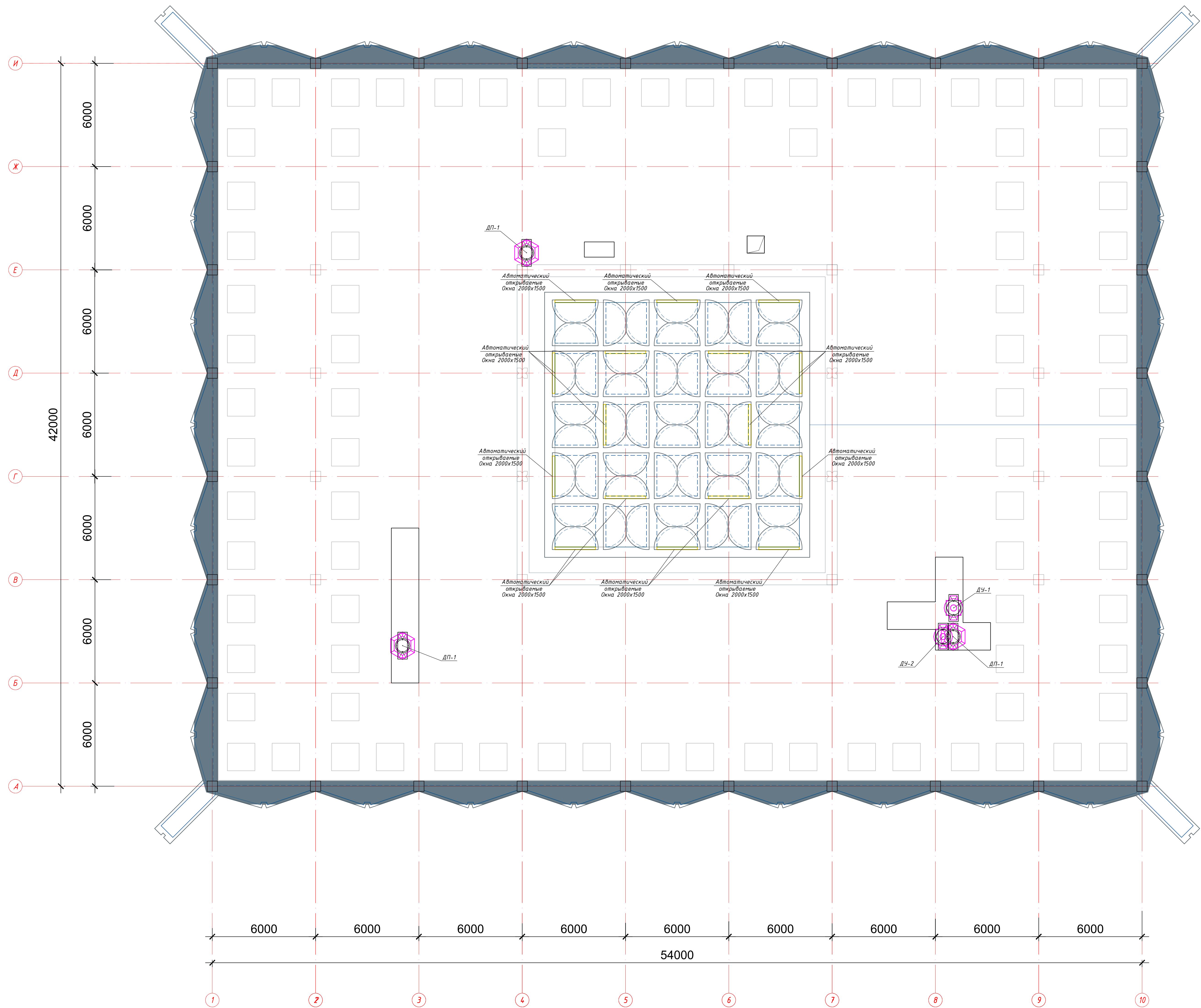


Примечания:

1. Воздуховоды систем дымоудаления и подпора выполнить в самоклеящейся изоляции типа Изовент (EI 60) толщиной 25мм

						GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм.1		
1	—	Зам.	16.06	22.07	22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художств по адресу: Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40		
Изм.	Коп.	Лист	№рек.	Подпись	Дата			
Н.контр.	Бещилов Р.	22.07				Центральный выставочный зал Академии художств.	Страница	Лист
Проверил	Чернова А.Б.	22.07				Системы дымоудаления	РП	6
Техн. контр.	Берлинских А.В.	22.07						
Разработал	Мельникова И.	22.07				План на отм. +5,900 с Дымоудаления.		

План кровли.
М1:200



Условные обозначения

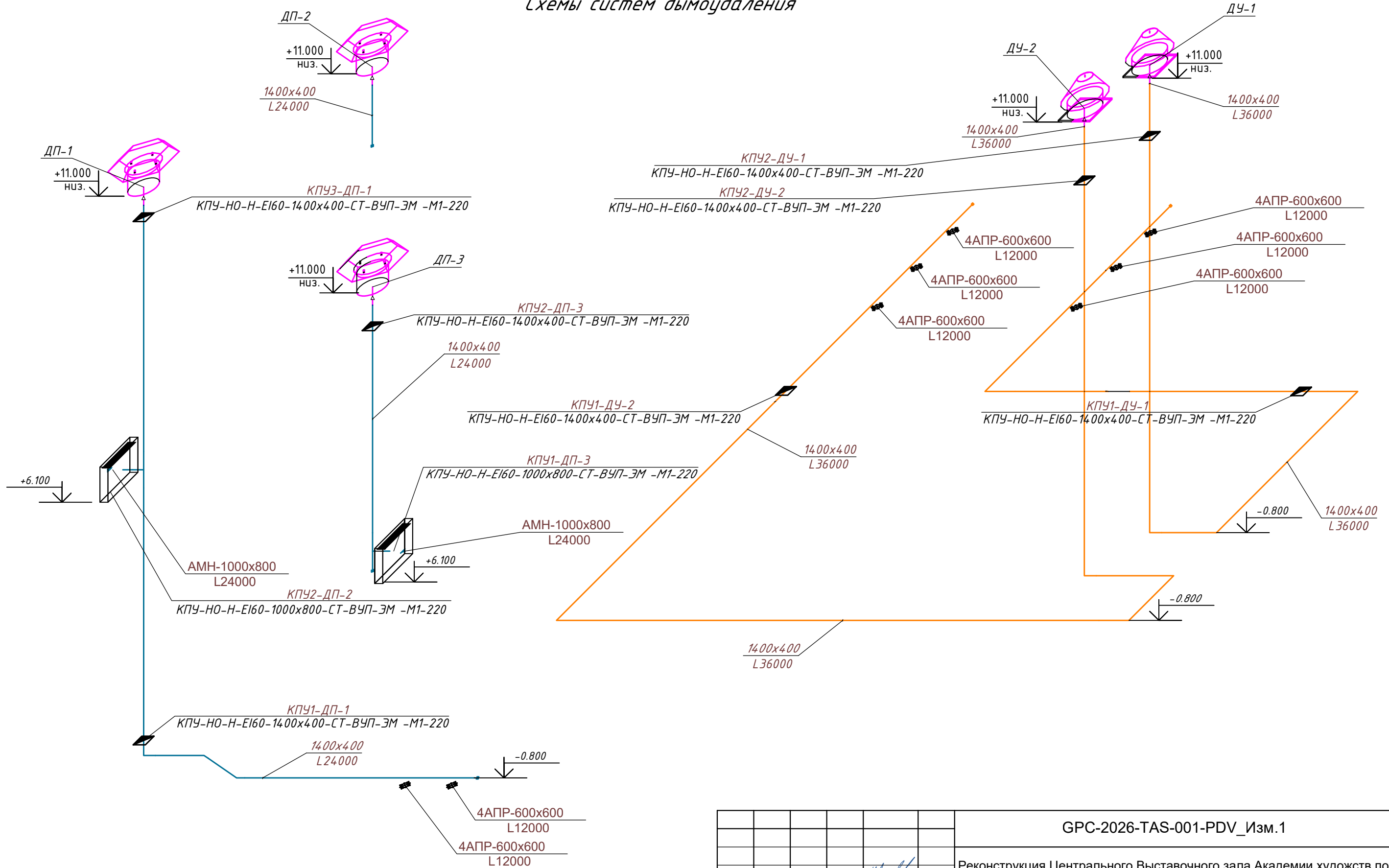
Наименование	Обозначение
1. Воздуховод дымоудаления	
2. Воздуховод подпора	

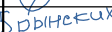
Примечания:

1. Воздуховоды систем дымоудаления и подпора выполнить в самоклеящейся изоляции типа Изовент (EI 60) толщиной 25мм

GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм.1					
Реконструкция Центрального выставочного зала Академии художеств по адресу Якасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40					
Изм.	Кол.	Лист	Нарк.	Подпись	Дата
1	—	Зам.	16-26		22.07
Разработал	Мельников К.В.	01.26	Центральный выставочный зал Академии художеств. Системы дымоудаления		
Н.контр.	Бещилов Р.	01.26	Старший	Лист	Листов
Проверил	Чернова А.Е.	01.26	РП	7	
Техн. контр.	Брилин А.	01.26	План на кровля с дымоудаления.		
2026г.					

Схемы систем дымоудаления



						GPC-2026-TAS-001-PDV_Изм.1			
1	—	Зам.	16-26		22.07	Реконструкция Центрального Выставочного зала Академии художеств по адресу Яккасарайский район, улица Шарофа Рашидова, дом -40			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал	Мельникова К.				01.26	Центральный выставочный зал Академии художеств. Системы дымоудаления	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Беширов Р.				01.26		РП	8	
Проверил	Чернова А.Е.				01.26				
Техн. контр	Брынских А.				01.26	Схемы систем дымоудаления			
					2026г.				

формат А3



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

Рабочий проект

Центральный выставочный зал Академии художеств

Системы дымоудаления

Спецификация оборудования и материалов

GPC-2026-TAS-001-PDV.S_Изм.1

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

[illegible]

[illegible]

формат А3