



Экспертиза | Оценка | Обследование
Проектирование | Строительство

ИНН 6671211995 КПП 667101001
ОГРН 1226600023506 ОКПО 71817035

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Белореченская 15, оф. 305, тел.: +7 (343) 346-85-15
Mail: expert@gkmels.ru Web: gk-mels.ru VK: vk.com/gkmels
СРО № БОП 07-06-1951-1717, Ассоциация СРО «БОП»
СРО № БОИ 07-06-11283, Ассоциация СРО «БОИ»

Заказчик: МАУК «Дворец культуры»

Капитальный ремонт (восстановление) системы вентиляции
здания МАУК «Дворец культуры»,
расположенного в Свердловской области,
г. Среднеуральск, ул. Набережная 8а

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Электроснабжение

788-2-ЭМ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Завьялов О.П.

Орлов Д.А.

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Екатеринбург
2024 г.

Общие указания

Рабочая документация выполнена на основании архитектурно-строительных заданий и чертежей.

Потребителями электроэнергии являются: электроосвещение, бытовые электроприборы, вентиляционное и отопительное оборудование.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники дворца культуры относятся к III категории. Фрамуги дымоудаления в зале относятся к I категории.

Напряжение сети 380/220В. Система заземления – TN-C-S.

Силовое оборудование

В качестве распределительного устройства принят модульный распределительный щит навесного исполнения типа EZ9E312S2SRU IP31.

Учет потребляемой электроэнергии не предусматривается

Электрические сети

Групповые сети выполнены кабелями типа ППнг-НГ и прокладываются в гофрированной ПВХ трубе, в местах, где имеются повышенные требования к эстетическому наполнению выполнять прокладку в ПВХ кабель-канале, по чердаку прокладку выполнять в металлических трубах.

Расчет сети произведен на допустимый ток нагрузки с проверкой по потере напряжения. Потеря напряжения в групповой сети не превышает 2,5%

Защитные меры безопасности

В здании жилого дома принята система заземления TN-C-S. Выполняется основная система уравнивания потенциалов, соединяющая между собой следующие проводящие части:

- защитный проводник РЕ (или PEN) питающей линии;
- защитные РЕ-проводники групповых линий;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание.

В ЩР устанавливается ограничитель импульсных перенапряжений типа, защищающий электрооборудование от грозовых и коммутационных перенапряжений.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Выполнена проверка надежности срабатывания автоматических выключателей при отключении однофазных коротких замыканий.

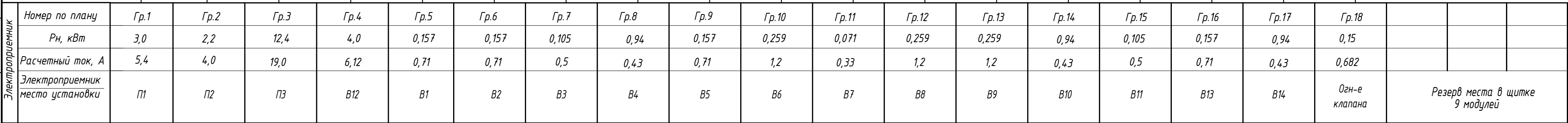
Электропроводка выполнена кабелем с медными жилами типа ППнг-НГ с ПВХ изоляцией не распространяющей горение и не содержащая галогены прокладывается в ПВХ трубах, кабель-каналах или металлических трубах.

Для предотвращения проникновения пожара, в местах прохода через стены, перекрытия или выходы наружу, следует заделывать зазоры между кабелями, трубами строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

Согласовано:					
	Взам. инв. N				
	Подпись и дата				
	Инв. N подл.				

						788-2-ЭМ			
						Здание МАУК "Дворец культуры", расположенное в Свердловской области, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 8а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт (восстановление) системы вентиляции здания МАУК "Дворец культуры", расположенного по адресу: Свердловская обл, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 8а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Лацман		Милай	09.24		Р	1.2	
Проверил		Сутормина		Сут	09.24				
Н. контр.		Орлов		Орлов	09.24				
						Общие данные (окончание)			
									

Ввод 0,4кВ (от сущ ВРУ)



						Здание МАУК в Свердловской обл.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Лацкман		Лацк	09.24	Капитальный ремонт системы вентиляции здания М расположенного по адресу г.Среднеуральск, ул. Н
Проверил		Сутормина		С	09.24	
Н. контр.		Орлов		О	09.24	
						Принципиальная схем тельной се

						788-2-ЭМ			
						Здание МАУК "Дворец культуры", расположенное в Свердловской области, г.Среднеуральск, ул. Набережная, ва			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Лацман	Нелай	09.24			Капитальный ремонт (восстановление) системы вентиляции здания МАУК "Дворец культуры", расположенного по адресу: Свердловская обл, г.Среднеуральск, ул. Набережная, ва	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Сутормина	Сутормина	09.24				P	2	
Н. контр.	Орлов	Орлов	09.24						
						Принципиальная схема распределительной сети ЩР.			
						 МЭПС ГРУППА КОМПАНИЙ			

План кровли

			788-2-3М		
			здание МАУК "Дворец культуры", расположенное в Свердловской области, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 6а		
Изм. Колуч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	
Разработ.	Лашкина	Май	09.24		колпачный речной (восточный) бассейн. Выбросы в бассейн МАУК "Дворец культуры", расположенного по адресу: Свердловской обл., г.Среднеуральск, ул. Набережная, 6а
Проверил	Ефремина	09.24			
Н. контр.	Орлов	09.24			
			План кровли		
					

[illegible]

အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း။

						788-2-ЭМ
						Здание МАУК "Дворец культуры", расположенная в Свердловской области, в Среднеуральском районе, на Набережной, Ва
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработ.		Лукманов	<i>Сисый</i>	<i>[подпись]</i>	09.24	Статус
Проверил		Сутомкина	<i>[подпись]</i>	<i>[подпись]</i>	09.24	Лист
Н. контр.		Орлов	<i>[подпись]</i>	<i>[подпись]</i>	09.24	Листов
						P 4
						План 2го этажа
						 MPEL GROUP LLC МУП «Группа компаний МЭС»

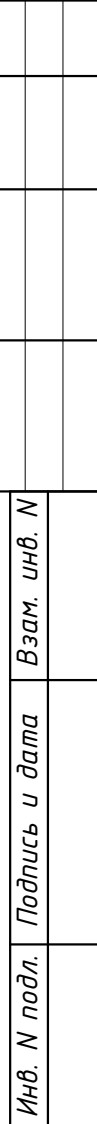
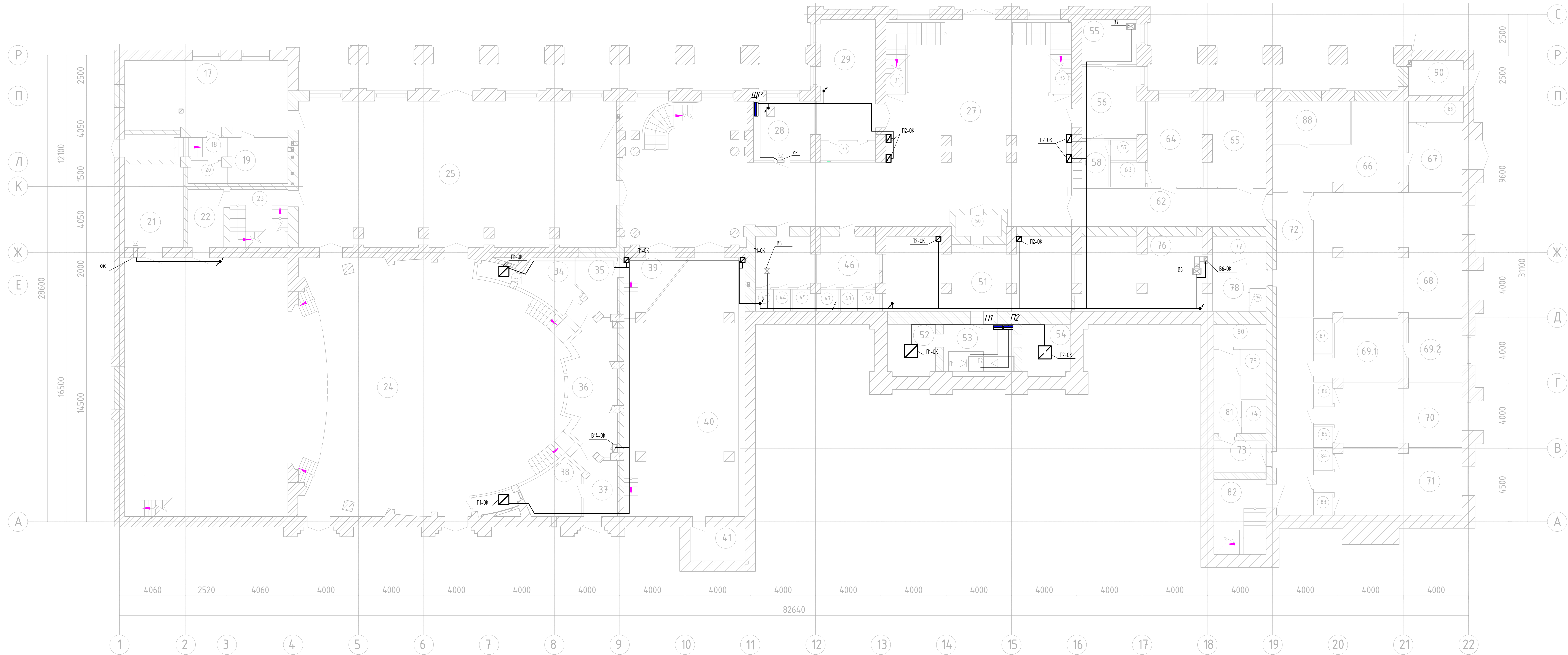
[illegible][illegible][illegible]

Схема цокольного этажа с указанием расположения
вентиляционных каналов здания



Экспликация помещений цокольного этажа				Экспликация помещений цокольного этажа				Экспликация помещений цокольного этажа				Экспликация помещений цокольного этажа				Экспликация помещений цокольного этажа			
Номер помеще ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я	Номер помеще ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я	Номер помеще ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я	Номер помеще ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я	Номер помеще ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
17	Кухня	44.4		24	Зрительный зал	396.9		31	Кладовая	3.6		38	Кабинет	10.0		45	Туалет	1.8	
18	Коридор	3.3		25	Большое кафе	174.2		32	Кладовая	3.6		39	Коридор	9.0		46	Умывальная	11.5	
19	Моечная	10.2		26	Изято			33	Кладовая	2.2		40	Малое кафе	107.4		47	Туалет	1.8	
20	Санузел	2.9		27	холл	227.9		34	Комната отдыха	9.2		41	Теплопункт	7.0		48	Туалет	1.3	
21	Склад	18.4		28	Электрощитовая	13.3		35	Коридор	9.1		42	Умывальная	11.1		49	Туалет	1.7	
22	Коридор	7.8		29	Кабинет	25.4		36	Кабинет	21.4		43	Туалет	1.5		50	Тамбур	3.7	
23	Лестничная клетка	12.6		30	Кладовая	3.9		37	Коридор	7.9		44	Туалет	1.3		51	Мастерская	49.8	

Экспликация помещений цокольного этажа			
Номер помеще ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
52	Бомбоубежище	9.2	
53	Бомбоубежище	13.4	
54	Бомбоубежище	9.2	
55	Парикмахерский зал	9.3	
56	Парикмахерский зал	16.0	
57	Умывальная	2.0	
58	Комната отдыха	4.7	
59	Шкаф	0.3	
60	Шкаф	0.3	
61	Шкаф	0.3	
62	Коридор	27.5	
63	Склад	3.2	
64	Кабинет	17.6	
65	Мастерская	19.1	
66	Фойе	31.7	
67	Коридор	13.4	
68	Тренажерный зал	69.1	
69.1	Кабинет	18.8	
69.2	Кабинет	12.8	
70	Раздевалка	31.3	
71	Раздевалка	33.0	
72	Коридор	44.1	
73	Коридор	6.4	
74	Туалет	3.0	
75	Душевая	4.7	
76	хранилище спортивного инвентаря	36.1	
77	Кладовая	5.4	
78	Коридор	7.7	
79	Туалет	1.4	
80	Кладовая	4.5	
81	Коридор	8.1	
82	Лестничная клетка	14.7	
83	Шкаф	1.5	
84	Шкаф	1.5	
85	Шкаф	1.5	
86	Шкаф	1.5	
87	Шкаф	2.5	
88	Гардеробная	12.6	
89	Электрощитовая	4.4	
90	Тамбур	7.2	

Изм. Кол.ч. Лист МЗСК Подп. Дата

Разработчик Лавинкин 09.24

Проектировщик Суворовина 09.24

Проверил Н. Кондр. Орлов 09.24

788-2-ЭМ

Здание МЗСК "Дворец культуры", расположенное в Свердловской области, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 6а

Капитальный ремонт (вспомогательной системы вентиляции здания МЗСК "Дворец культуры", расположенного по адресу: Свердловская обл., г.Среднеуральск, ул. Набережная, 6а)

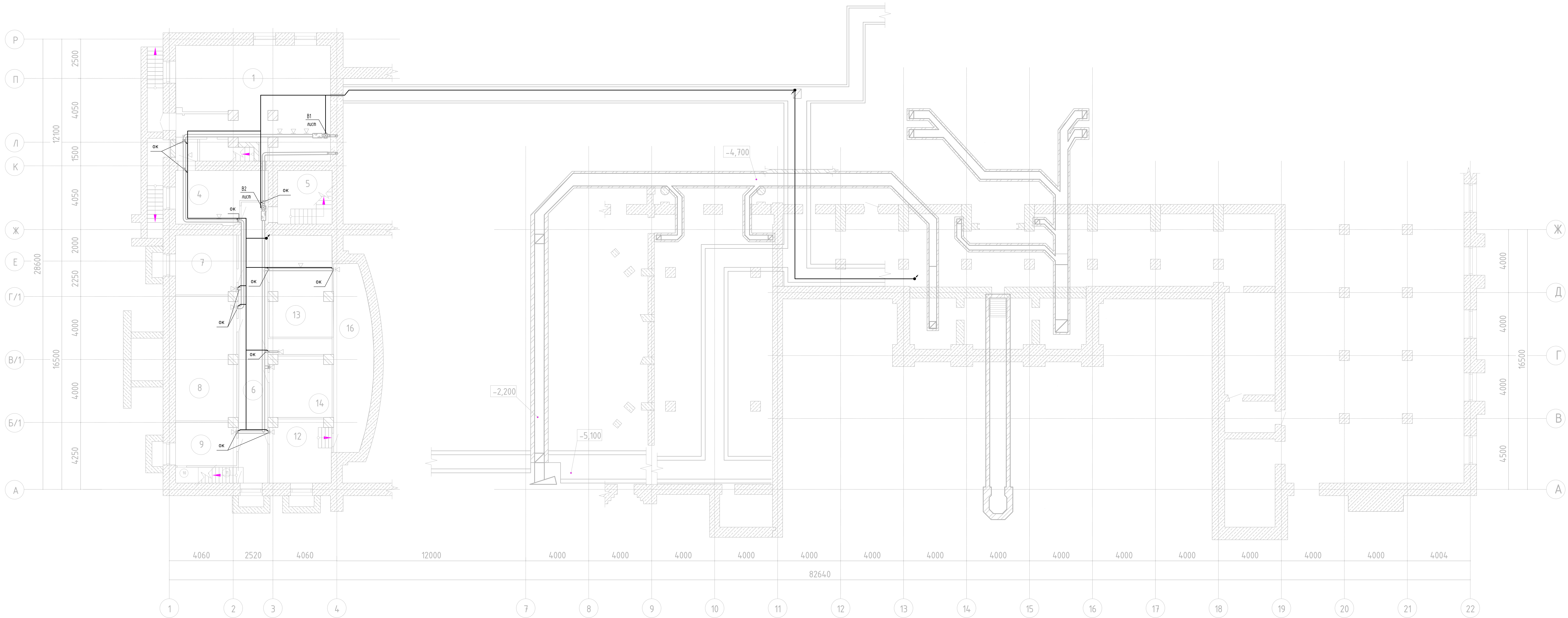
Стандарт Лист Листов

Р 6

План цокольного этажа

МЗСК ГРУППА КОМПАНИЙ

Схема подвала с указанием расположения
вентиляционных каналов здания



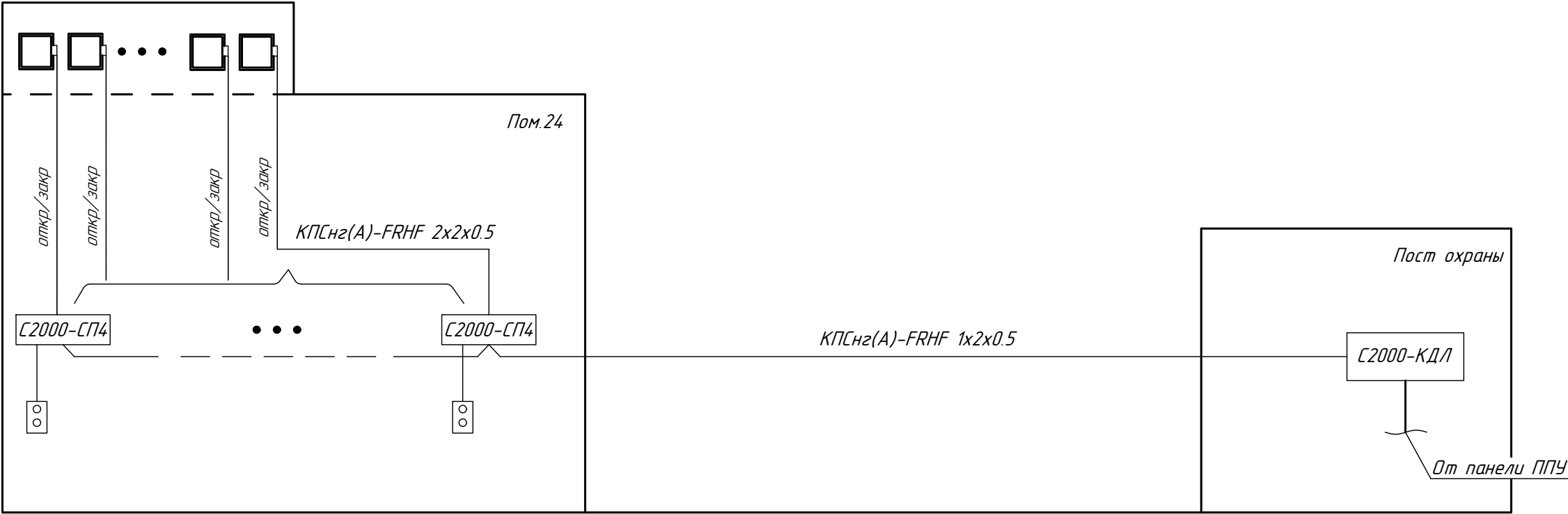
Экспликация помещений подвала			
Номер помеще ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Техническое помещение	62.5	
2	Изъято		
3	Кладовая	18	
4	Прачечная	17.4	
5	Лестничная клетка	11.8	
6	Коридор	31.5	
7	Склад	14.6	
8	Склад	30.0	
9	Склад	10.5	
10	Узел ввода сетей	2.3	
11	Лестница	2.9	
12	Склад	15.4	
13	Склад	26.0	
14	Склад	14.9	
15	Склад	4.1	
16	Склад	26.7	

Составлено:					
Или в подл. Подпись и дата					

						788-2-ЭМ		
						Здание МАУК "Дворец культуры", расположенное в Свердловской области, г.Среднеуральск, ул.Набережная, в/а		
Изм.	Колуч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Копированный рисунок (вспомогательный) системы вентиляции здания МАУК "Дворец культуры", расположенного по адресу: Свердловская обл. г.Среднеуральск, ул.Набережная, в/а		
Разработ.		Лавинкин		А.М.	09.24			
Проверил		Супрунина		О.В.	09.24			
И. контр.		Орлов		В.В.	09.24			
						Этадия	Лист	Листов
						Р	7	
						План цокольного этажа		
								

Согласовано:

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	



						788-2-ЭМ			
						Здание МАУК "Дворец культуры", расположенное в Свердловской области, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 8а			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт (восстановление) системы вентиляции здания МАУК "Дворец культуры", расположенного по адресу: Свердловская обл, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 8а	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лацкман	Ильин	09.24				Р	8	
Проверил	Сутормина	Сутормина	09.24						
Н. контр.	Орлов	Орлов	09.24			Схема управления исполнительными механизмами открывания фрамуг			
									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Щит распределительный навесной 125А 36 модуля IP31	EZ9E312S2SRU		Systeme Electric	шт	1		
	Автоматический выключатель 380В, 40А, С 40А	C9F34340		Systeme Electric	шт	1		
	Автоматический выключатель 380В, 25А, С 25А	C9F34325		Systeme Electric	шт	1		
	Автоматический выключатель 380В, 10А, С 10А	C9F34310		Systeme Electric	шт	3		
	Автоматический выключатель 220В, 10А, С 10А	C9F34110		Systeme Electric	шт	14		
	Независимый расцепитель GM2 220-240V			Systeme Electric	шт	1		
	Ограничитель перенапряжения iPF 40 40kA 340В ЗП			Systeme Electric	шт	1		
	Шина N, ШН 102-09-100				шт	1		
	Кабель ППГнз(А)-HF 5х2,5				м	55		
	Кабель ППГнз(А)-HF 5х1,5				м	284		
	Кабель ППГнз(А)-HF 3х1,5				м	1457		
	Кабель ППГнз(А)-HF 5х6				м	9		
	Кабель МКЭШ 5х0,5				м	160		
	Провод ПВЗ-10				м	4		
	Коробка ответвительная с 8+2 кабельными вводами d.25/20 мм							
	IP55,100x100x50 мм				шт	20		
	Клеммники 4х2,5 с пастой	2273-244		WAGO	шт	100		
	Коробка металлическая распределительная	У198УХ/13			шт	15		
	Труба ВГП d20				м	200		
	Труба ПВХ d20	DKC			м	1700		
	Крепеж				кг	10		

						788-2-ЭМ.СО		
						Здание МАУК "Дворец культуры", расположенное в Свердловской области, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 8а		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Лацкман			Ильин	09.24	Капитальный ремонт (восстановление) системы вентиляции здания МАУК "Дворец культуры" расположенного по адресу: Свердловская обл, г.Среднеуральск, ул. Набережная, 8а		
Проверил	Сутормина				09.24	Стадия	Лист	Листов
Н. контр.	Орлов			Орлов	09.24	Р	1	
						Спецификация оборудования изделий и материалов		
								

[illegible]

ИСПОЛНИТЕЛЬ

ЗАКАЗЧИК
СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

МАУК «Дворец культуры»
Директор

Завьялов О.П.
М.П.

Кулагина С.А.
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №1

на разработку рабочей документации на капитальный ремонт (восстановление) системы вентиляции здания МАУК «Дворец культуры», расположенном в Свердловской области, г. Среднеуральск, ул. Набережная 8а

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для выполнения работ	Договор подряда № 788/5-3/2 от «05» июня 2024 г.
2.	Заказчик	МАУК «Дворец культуры» ИНН 6606023536 КПП 668601001 Тел. +7 (34368) 7-46-97 E-mail.ru: dke8a@yandex.ru
3.	Расположение строительной площадки	здание МАУК «Дворец культуры», расположенное в Свердловской области, г. Среднеуральск, ул. Набережная 8а
4.	Полное наименование проекта	Капитальный ремонт (восстановление) системы вентиляции здания, расположенного по адресу: Свердловской области, г. Среднеуральск, ул. Набережная 8а
5.	Вид строительства	Капитальный ремонт
6.	Вид документации, стадийность проектирования	Рабочая документация, одна стадия
7.	Количество этапов проектирования	1 этап: рабочая документация на капитальный ремонт системы вентиляции;
8.	Этап строительства	1 этап
9.	Вариантная разработка документации	1 вариант
10.	Проектом предусмотреть:	<u>Раздел АС2:</u> - восстановление приточного вент. канала и воздухозаборной шахты у гл. входа (подземной); - восстановление повреждённых участков вент. каналов под цокольным этажом здания (подпольных); <u>Раздел ОВ:</u> - восстановление требуемого режима вентиляции в соответствующих функциональных помещениях здания с использованием систем, предусмотренных проектом;

№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
		- подогрев приточного воздуха осуществлять за счет системы теплоснабжения; - предусмотреть восстановление системы дымоудаления из зрительного зала; Раздел ЭМ: - подключение вновь запроектированных систем к системе энергоснабжения;
11.	Срок выполнения работы	Согласно договору
12.	Исходные данные для выполнения работ	Отчёт по результатам обследования технического состояния кровли и вент. системы здания
13.	Особые условия строительства	Отсутствуют.
14.	Сведения об объекте капитального строительства по назначению и функционально-технологическим особенностям	Центры культуры, искусств и творчества, Здание многофункционального социально-культурного центра (дома, дворца культуры), 02.01.006.001, в соответствии с классификатором ОКС в редакции приказа №928/пр от 08.11.2022, Минстрой РФ
15.	Назначение объекта	Дворец культуры
16.	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры или к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не относится
17.	Принадлежность к опасным производственным объектам и классификация объекта	Не принадлежит
18.	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания и сооружения	Сейсмичность площадки строительства принять по карте «В» на основе карт общего сейсмического районирования территории Российской Федерации (ОСР-2015) СП 14.13330.2018 с учетом сложности грунтовых условий
19.	Уровень ответственности	Нормальный уровень ответственности, класс КС-2, коэффициент надежности по ответственности – 1,0, согласно Федеральному закону № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»
20.	Перечень нормативных документов, в	- Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» -



№ п/п	Перечень основных данных и требований, выдаваемых инвестором (Заказчиком)	Содержание основных данных и требований
	соответствии с требованиями которых необходимо выполнить обследования	- перечень национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 28 мая 2021 года № 815; - перечень документов в области стандартизации, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 года «Технический регламент о безопасности зданий», утвержденных приказом Росстандарта от 02.04.2020 № 687. - Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». - Постановление правительства РФ от 26 апреля 2019 года № 509 «Об утверждении требований к составу и содержанию проекта организации работ по сносу объекта капитального строительства»
21.	Особые или дополнительные требования к производству обследования и отчетным материалам	Отчетная документация должна соответствовать требованиям нормативных документов РФ, в том числе: - ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС «Основные требования к проектной и рабочей документации»; - ГОСТ Р 21.1003-2009 СПДС «Учет и хранение проектной документации»; - ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».
22.	Необходимость разработки специальных разделов	Необходимость разработки специальных разделов документации или ее переработки в связи с изменениями в действующем законодательстве определяется Исполнителем и согласовывается с Заказчиком. Работы выполняются по отдельному техническому заданию в рамках дополнительного соглашения.
23.	Требования к материалам и результатам обследования (состав, сроки, порядок представления продукции и форматы материалов в электронном виде)	1. Электронная версия передается на электронном носителе (флэш-накопитель) или направляется посредством электронной почты. 2. Файл должен быть сохранен в формате .pdf. 3. Форматы чертежей должны соответствовать требованиям ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы (с Изменениями № 1, 2, 3); 4. Передаваемые Заказчику материалы в формате .pdf не должны быть защищены от возможной печати; 5. Текстовая часть в формате .pdf должна иметь возможность быстрого поиска необходимой информации.
24.	Объем выдаваемой документации, результат работ	1. Раздел шифра АС2 - рабочая документация на капитальный ремонт вентиляционных каналов (подпольных) и приточной шахты (подземной снаружи здания). 2. Раздел шифра ОВ - рабочая документация на капитальный ремонт системы вентиляции.

СОГЛАСОВАНО:

_____ / _____

_____ / _____

Передан через Диадок 05.06.2024 13:21 GMT+03:00
7c0ee96c-c4ca-4e9f-80d8-858fac5952c7
Страница 9 из 12

