

Чумхурии Тоҷикистон - Ҷумҳурии Тоҷикистон
ЧДММ "Шахрофарин" - ООО "Шахрофарин"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция дома бракосочетания в г. Куляб»



АР - Архитектурно-планировочное решение

Общие данные

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АР - 1
2	Ген план	АР - 2
3	Общие данные. Заполнение оконных и дверных проемов.	АР - 3
4	Перспектива	АР - 4
5	Перспектива	АР - 5
6	Перспектива	АР - 6
7	Фасад в осях 1-6	АР - 7
8	Фасад в осях 6-1	АР - 8
9	Фасад в осях А-Д	АР - 9
10	Фасад в осях Д-А	АР - 10
11	План подвала	АР - 11
12	План 1-го этажа	АР - 12
13	План 2-го этажа	АР - 13
14	Разрез по 1-1	АР - 14
15	Разрез по 2-2	АР - 15
16	План кровли	АР - 16
17	Ограждение (решетки)	АР - 17
18	Водонапорная башня	АР - 18
19	План технологического оборудования подвала	АР - 19
20	План технологического оборудования 1-го этажа	АР - 20
21	План технологического оборудования 2-го этажа	АР - 21

Пояснительная записка
 Проект "Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"
 Двухэтажный с размерами сторон в осях 24.000х 24.000м.

Наружная отделка.
 Выступающие бетонные элементы здания: карнизы, пилястры, бетонная рустовка по краям стен - фасадная краска белого цвета по грунтовке.
 Цоколь, крыльца - облицовка плитами "Серамик", согласно паспорта цветового решения.
 Кровля - Оцинкованные листы.

Противопожарная часть
 Несущие конструкции здания выполнены из негорючих материалов. Подвесные потолки и внутренняя отделка выполнены из трудносгораемых элементов.
 По контуру здания предусмотрен противопожарный проезд.
 Здание оснащено противопожарным водопроводом и аварийной сигнализацией.

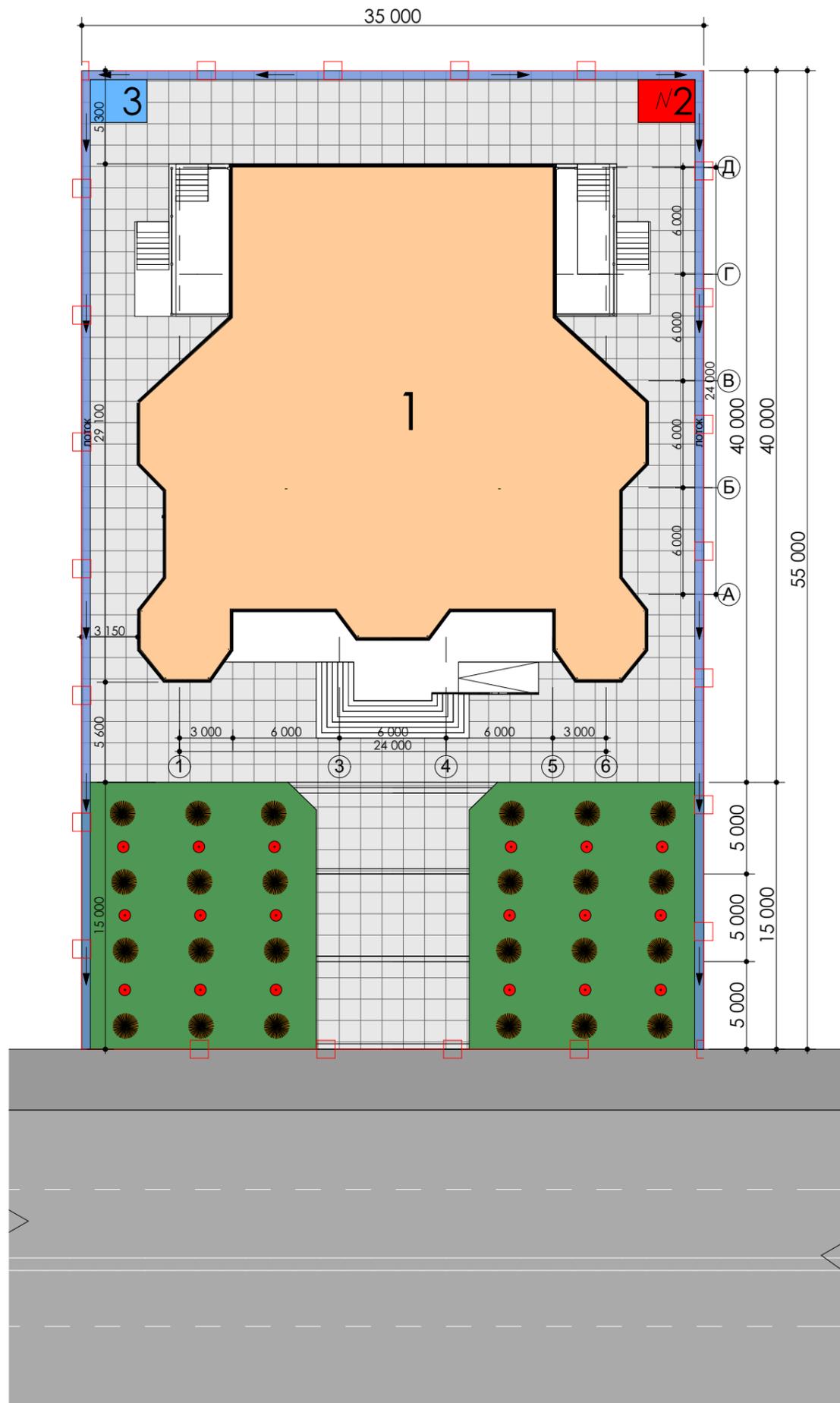
Экологическая часть
 Все элементы здания выполнены из местных экологически чистых природных материалов.
 Здание не выделяет вредных веществ.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта _____ Каландаров Ю.

						2017				АР	
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб					
Изм.	Коп.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата						
						Общие данные			Стадия	Лист	Листов
									РП	1	21
									ООО "Шахрофарин"		

Ген план



■ ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во.
1	Проектируемые здания и сооружения	1
2	Трансформаторная	1
3	Пожарный резервуар	1

■ Таблица объемов работ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Еден. изм	Кол.
1	Общая площадь отведенной территории	м ²	1925
2	Дом бракосочетание	м ²	618.69
3	Покрытие площадок из плиток	м ²	618,14
4	Устройство открытых лотков ЛК-3,25	п.м.	145
5	Устройство бортового камня для площадок	п.м.	198,2

■ Ведомость элементов зеленых насаждений

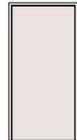
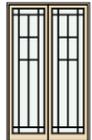
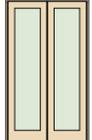
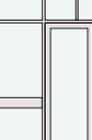
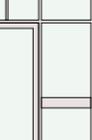
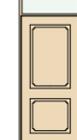
№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Возраст, лет	Количество.	
			шт.	
	Лиственная порода:			
❄️	Кипарис	4 года	24	Саженец
●	Светильники		18	Штук

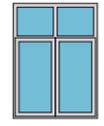
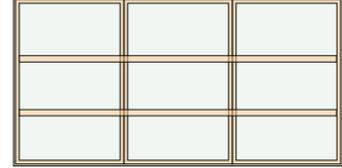
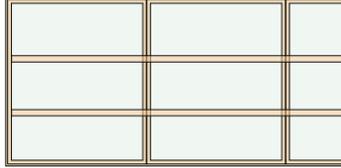
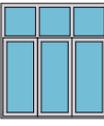
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Дом бракосочетание
	Граница территории
	Озеленение
	Асфальтобетонное покрытие
	Тротуарные плитки

Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	2017			АР
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
						Ген план	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	21
						ООО "Шахрофарин"			

Общий данные и ведомость дверных и оконных проемов

Смета дверей													
Имя двери	Дверь Витрины 18	Дверь Витрины 18	Двупольная Дверь ..	Двупольная Дверь ..	Двупольная Дверь ...	Двупольная Дверь ...	Двупольная Дверь Витрины с...	Двупольная Дверь Витрины с ...	Двупольная Дверь ...	Двупольная Дверь ...	Однопольная Двер...	Однопольная Двер...	
Количество	2	4	2	8	3	6	2	4	8	20	4	18	
В зону номер													
Размер Ш x В	1 000x2 000	1 000x2 000	1 200x2 000	1 200x2 100	1 300x2 000	1 400x2 000	3 000x2 700	3 000x2 700	1 200x2 500	1 200x2 500	900x2 400	900x2 400	
Ориентация	Л	П	Л	П	Л	Л	Л	П	Л	П	Л	П	
Высота порога ...	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Высота верхне...	2 000	2 000	2 000	2 100	2 000	2 000	2 700	2 700	2 500	2 500	2 400	2 400	
2D-символ													
3D-фронтальн...													

Имя окна	Окно 18	Окно 18	Окно 18	Раздвижное Дв...	Раздвижное Дв...	Трехстворчатое Окно 18	Трехстворчатое Окно 18	Трехстворчатое...
Количество	1	1	10	4	4	2	2	6
Номер зоны из								
Размер Ш x В	1 292x500	1 292x500	1 200x600	900x1 000	1 100x1 500	4 300x2 200	5 500x2 200	1 400x1 500
Ориентация	Л	Л	Л	П	Л			
Высота подок...	0	0	1 500	1 500	1 000	800	800	1 000
Высота верхне...	500	500	2 100	2 500	2 500	3 000	3 000	2 500
2D-символ								
3D-фронтальн...								

Примечание:

1. Окна выполняются из металлопластиковых профилей
2. Все окна и двери оборудуются ручками для открывания в заводских условиях
3. Габариты всех блоков даны по размеру проемов, точные размеры уточнить по месту.

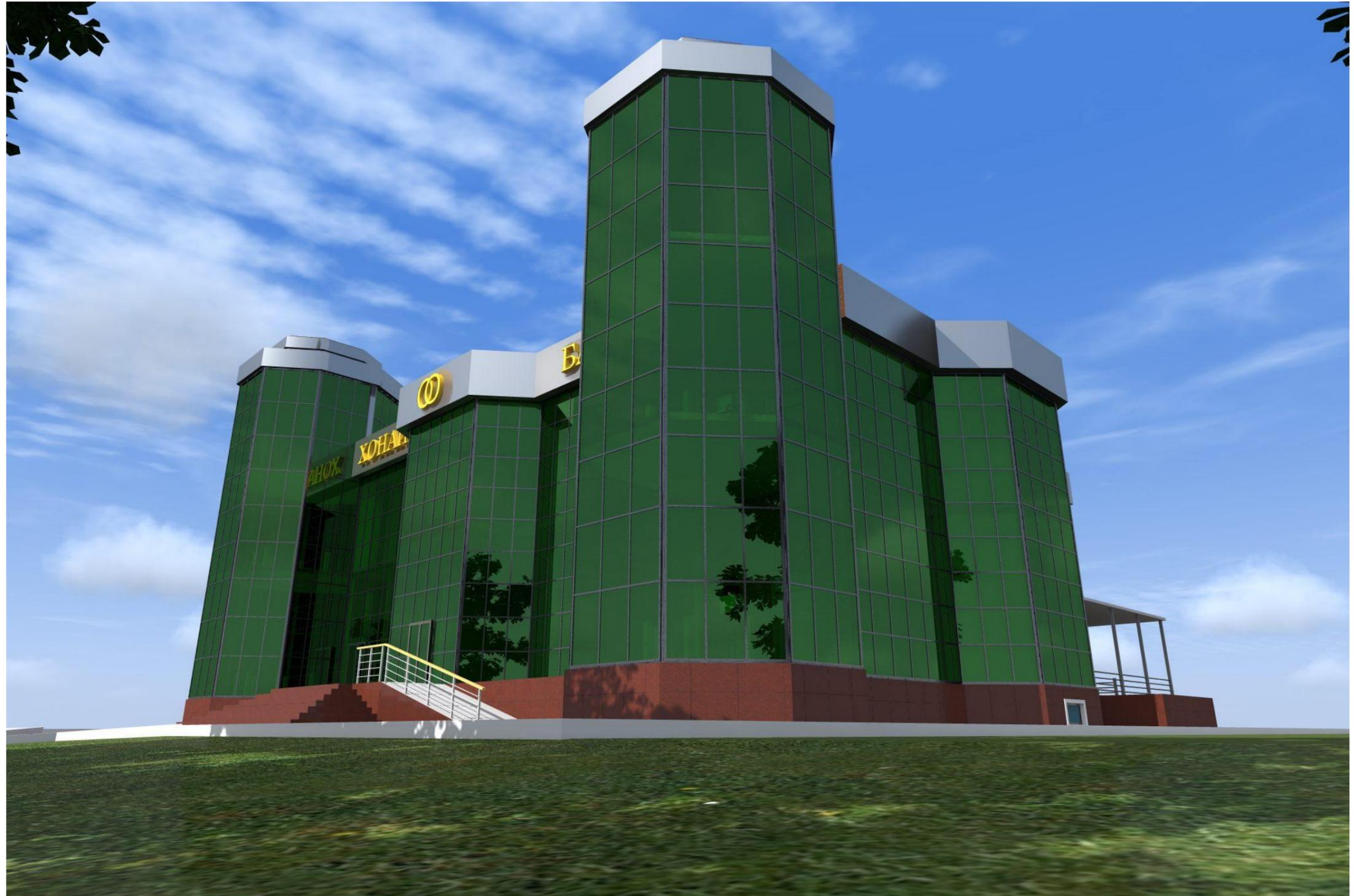
						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Коп.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Общий данные и ведомость дверных и оконных проемов	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	21
		ГАП	Сабуров Т				ООО "Шахрофарин"		
		ГИП	Каландаров Ю.						
		Разработал	Сабуров Т						

Перспектива



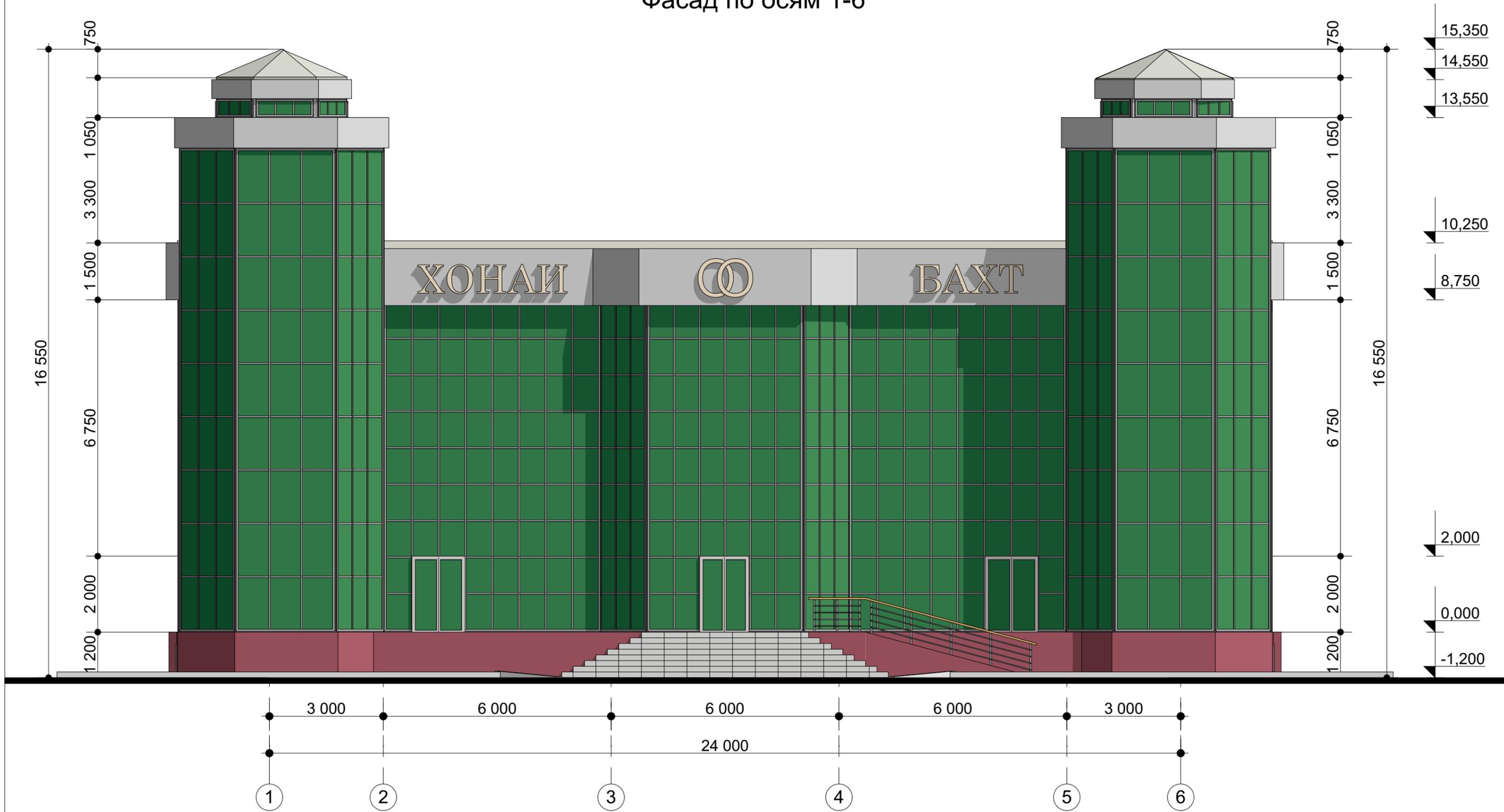
						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г. Куляб			
Изм.	Коп.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Перспектива	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	21
ГАП		Сабуров Т					ООО "Шахрофарин"		
ГИП		Каландаров Ю.							
Разработал		Сабуров Т							

Перспектива



						2017				АР
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Перспектива	Стадия	Лист	Листов	
							РП	6	21	
ГАП		Сабуров Т					ООО "Шахрофарин"			
ГИП		Каландаров Ю.								
Разработал		Сабуров Т								

Фасад по осям 1-6

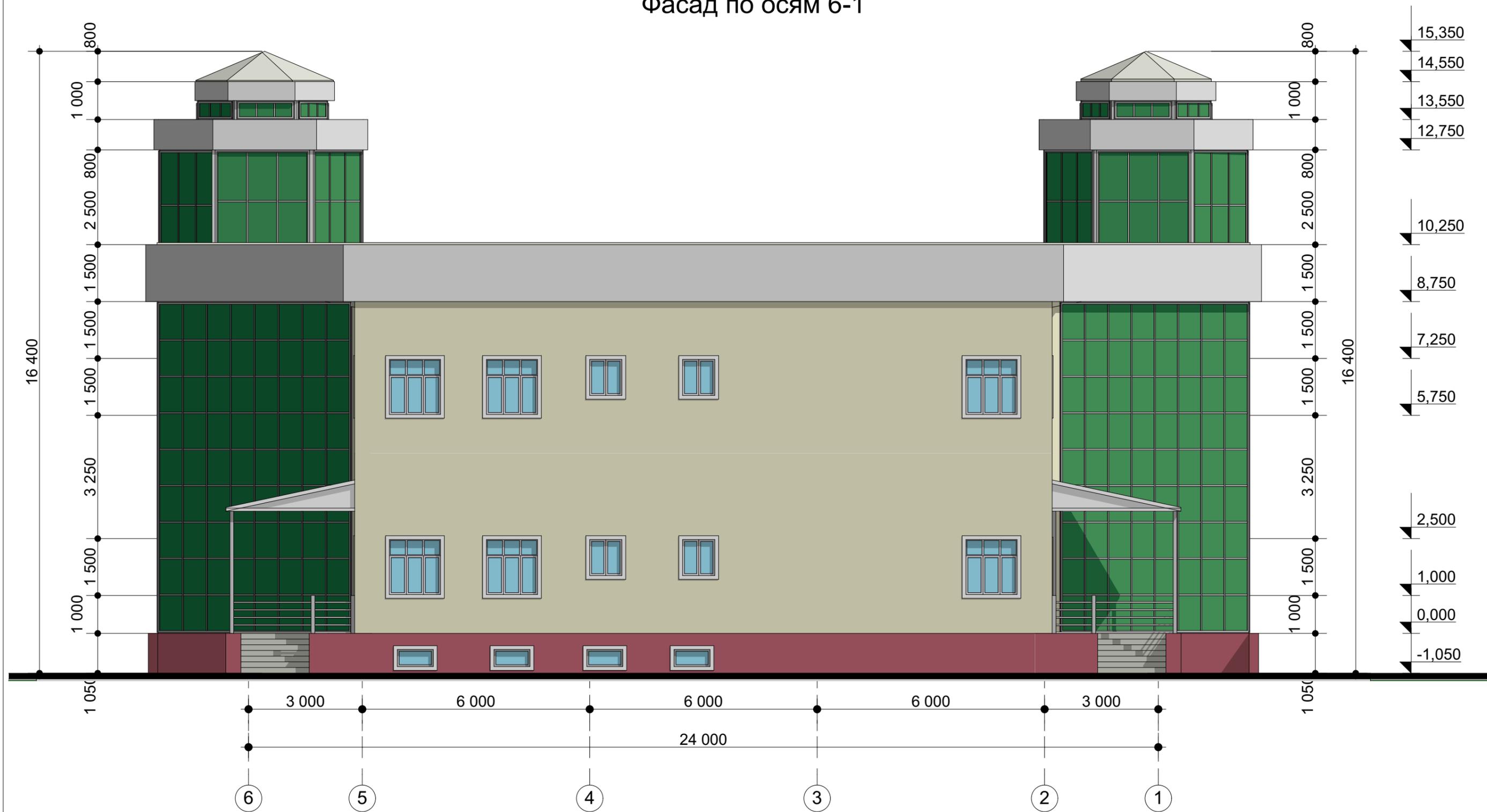


Примечание:

1. Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
2. Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Фасад по осям 1-6	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	21
							ООО "Шахрофарин"		
ГАП		Сабуров Т							
ГИП		Каландаров Ю.							
Разработал		Сабуров Т							

Фасад по осям 6-1



Примечание:

- Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
- Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Фасад по осям 6-1	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	21
Разработал							ООО "Шахрофарин"		
ГАП						Сабуров Т			
ГИП						Каландаров Ю.			
Подп.									
Дата									

Фасад по осям А-Д



Примечание:

- Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
- Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб									
Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Фасад по осям А-Д	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	21
							ООО "Шахрофарин"		
ГАП		Сабуров Т							
ГИП		Каландаров Ю.							
Разработал		Сабуров Т							

Фасад по осям Д-А

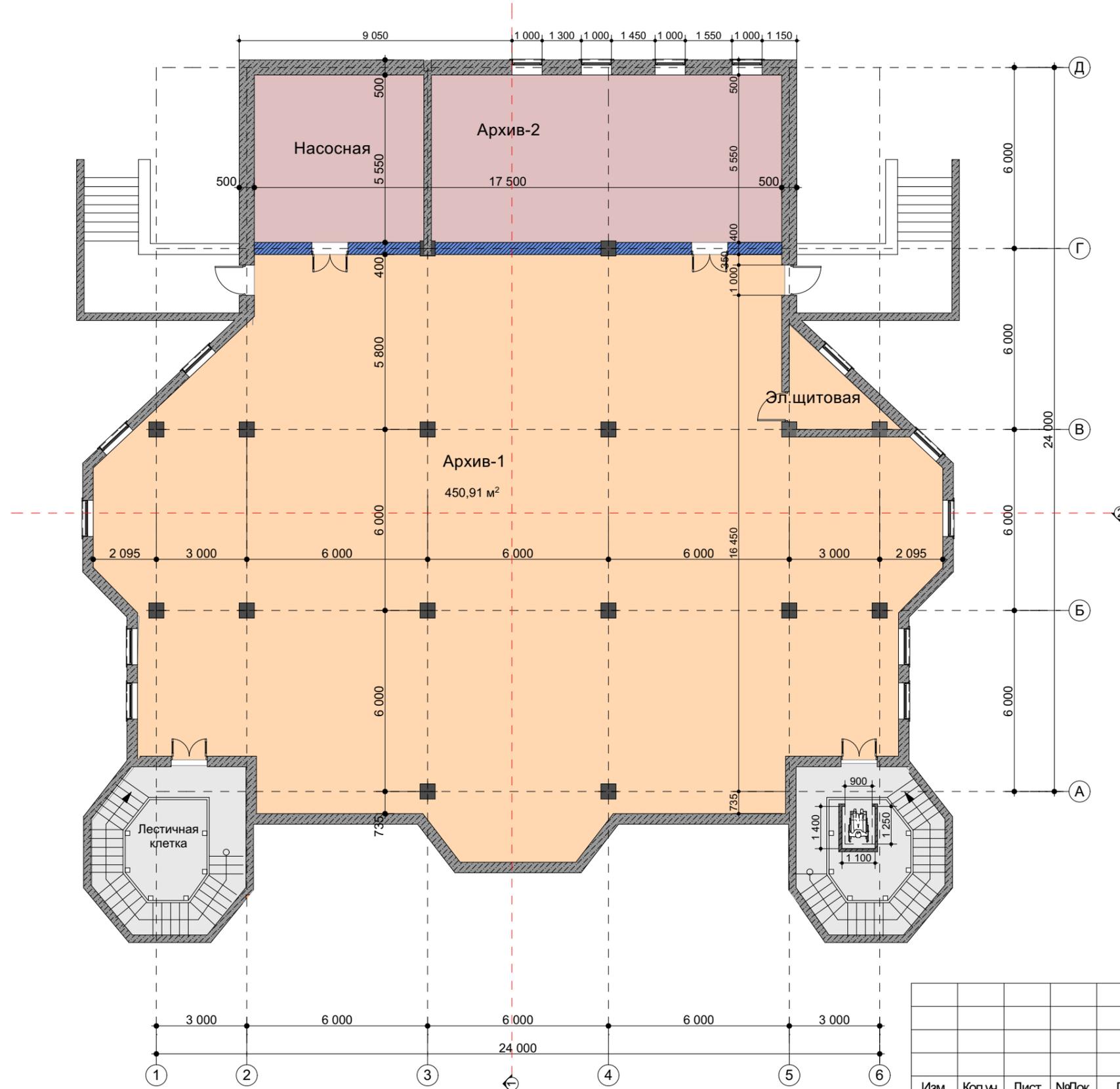


Примечание:

- Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
- Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Фасад по осям Д-А	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	21
ГАП		Сабуров Т							
ГИП		Каландаров Ю.							
Разработал		Сабуров Т							
						ООО "Шахрофарин"			

План подвала



Примечание:

1. Полы Архива-1 и Архива-2 покрываются линолеумом на плотной основе тол. 4,0 мм
2. Потолки, стены и колонны шкатуруются, покрываются стяжкой и проводится побелка водоэмульсионными красками.

 Существующие стены
 Проектируемые стены

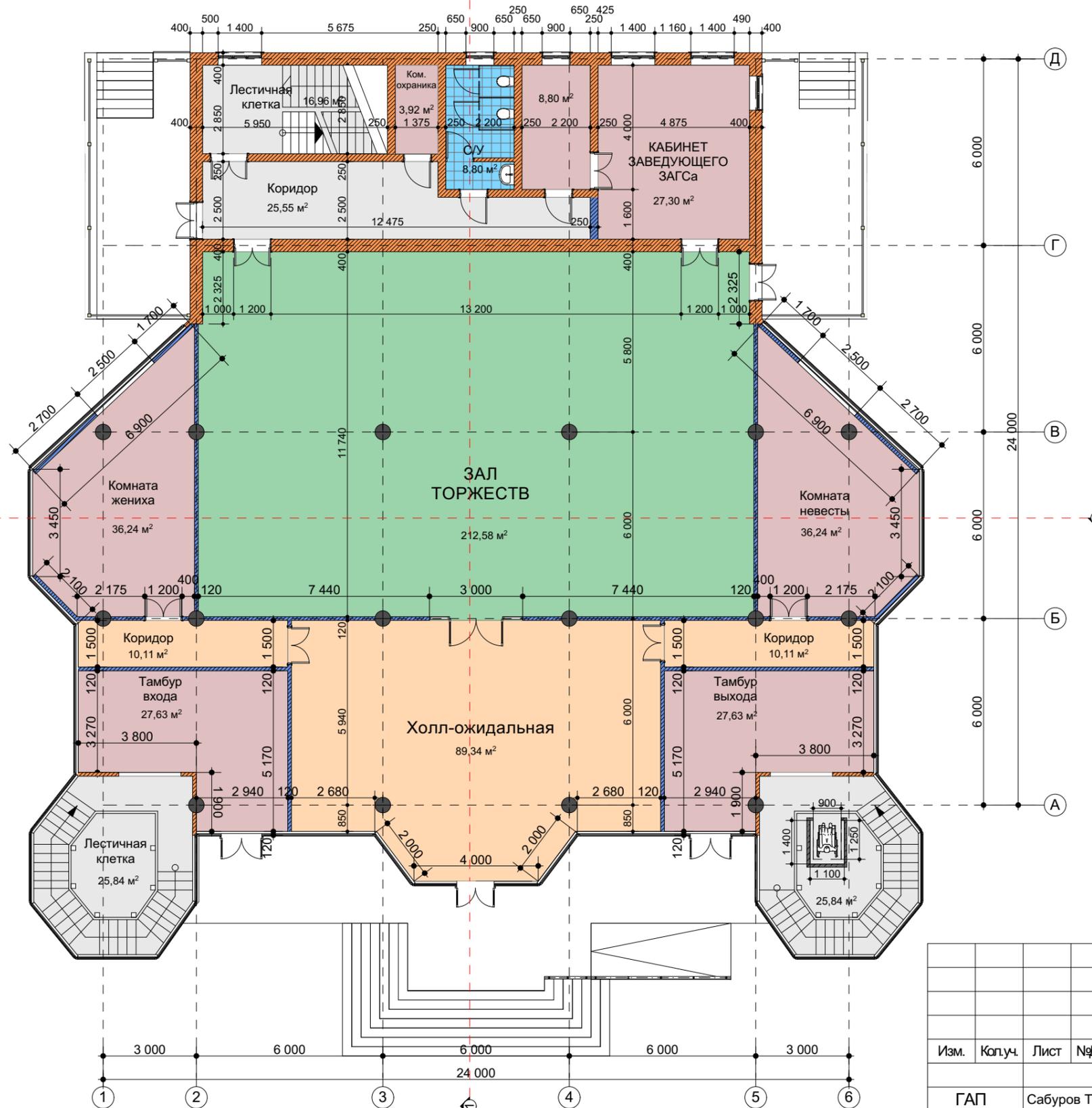
1. Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
2. Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г. Куляб			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	План подвала	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	21
Разработал Сабуров Т							ООО "Шахрофарин"		

План 1-го этажа

Примечание:

1. Полы холл-ожидального и коридора покрываются плитками серанита светлых тонов
2. Полы залаторжеств, комнаты жениха и невесты покрываются ковролином.
3. Служебных кабинетов сотрудников ЗАГСа покрываются линолеумом. Коридор покрывается керамическими плитками.
4. Существующий пандус для инвалидов удлиняем на 2.0м. Покрытие предусмотреть бетонное с дюралюминиевыми перилами.
5. Перегородки между тамбурами и холл-ожидальной выполнить из жженого кирпича с учетом ж/бетонных сердечников.
6. Зал торжеств обрамляется витражами с металлическим каркасом.
7. Зал торжеств холл предусмотреть из натяжных потолков. Комнаты жениха и невесты также предусмотреть из натяжных потолков. Обрамление помещений предусмотреть из гипсокартона с галогеновыми лампами освещения. Тамбуры входа и выхода предусмотреть из гипсокартона.

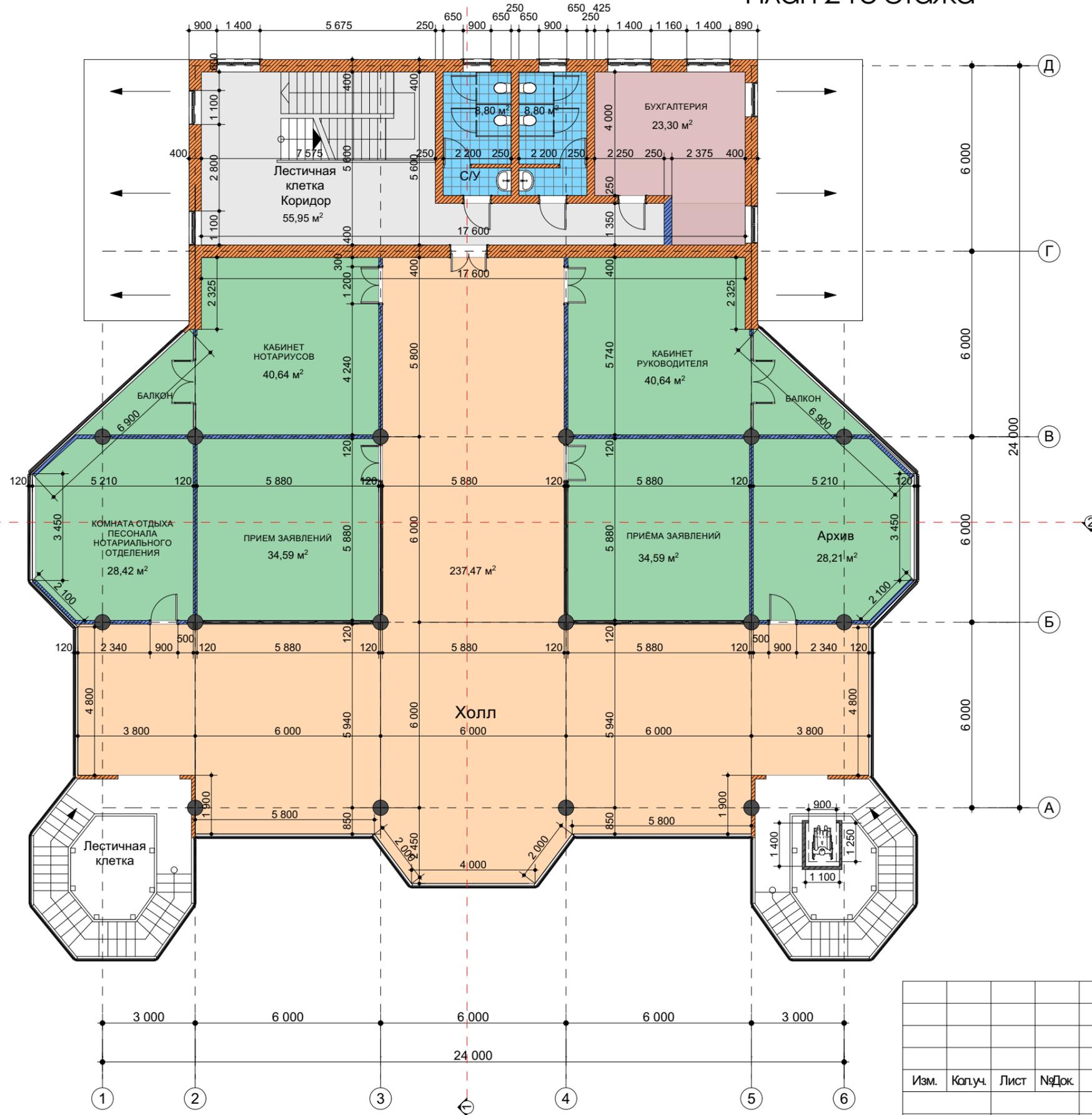


-  Существующие стены
-  Проектируемые стены

1. Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
2. Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР	
						Реконструкция дома бракосочетания в г. Куляб		
Изм.	Коп.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
ГАП						Сабуров Т		
ГИП						Каландаров Ю.		
Разработал						Сабуров Т		
						Стадия	Лист	Листов
План 1-го этажа						РП	12	21
						ООО "Шахрофарин"		

План 2-го этажа



Примечание:

1. Полы в комнате Бухгалтерии предусмотреть из линолеума
2. Полы Холла покрываются плитам серанита.
3. Полы служебных кабинетов (зеленым) покрываются керамическими плитам.
4. Потолки ком. Бухгалтери и прилегающего к нему коридора покрываются плитам гипсакертон.
6. Потолки Холла и других служебных кабинетов (зеленым) покрывается плитам Армстронг.



Существующие стены

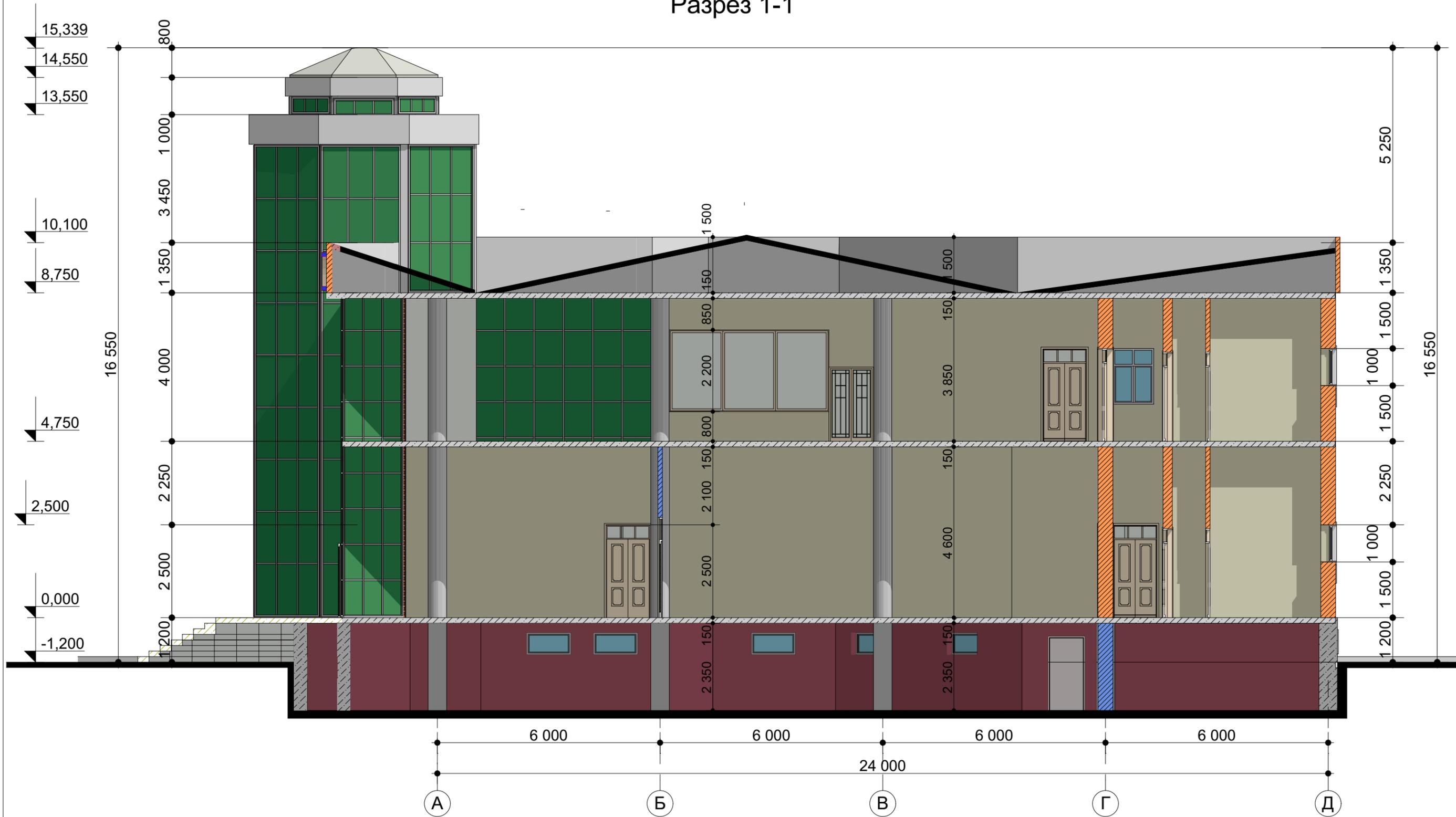


Проектируемые стены

1. Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
2. Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г. Куляб			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						План 2-го этажа	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	21
						ООО "Шахрофарин"			

Разрез 1-1

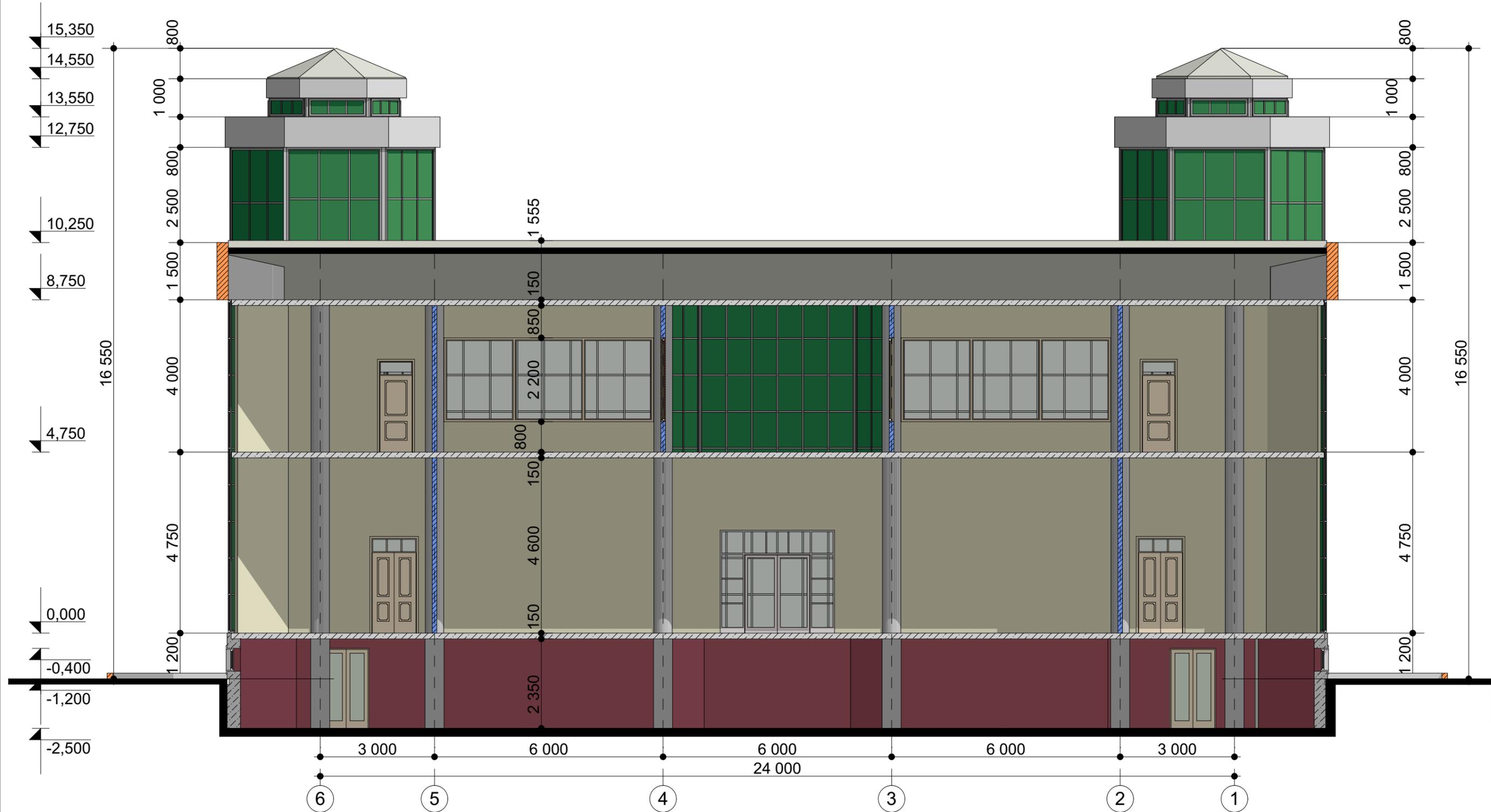


Примечание:

1. Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
2. Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г. Куляб			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Разрез 1-1	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	21
							ООО "Шахрофарин"		
ГАП		Сабуров Т							
ГИП		Каландаров Ю.							
Разработал		Сабуров Т							

Разрез 2-2

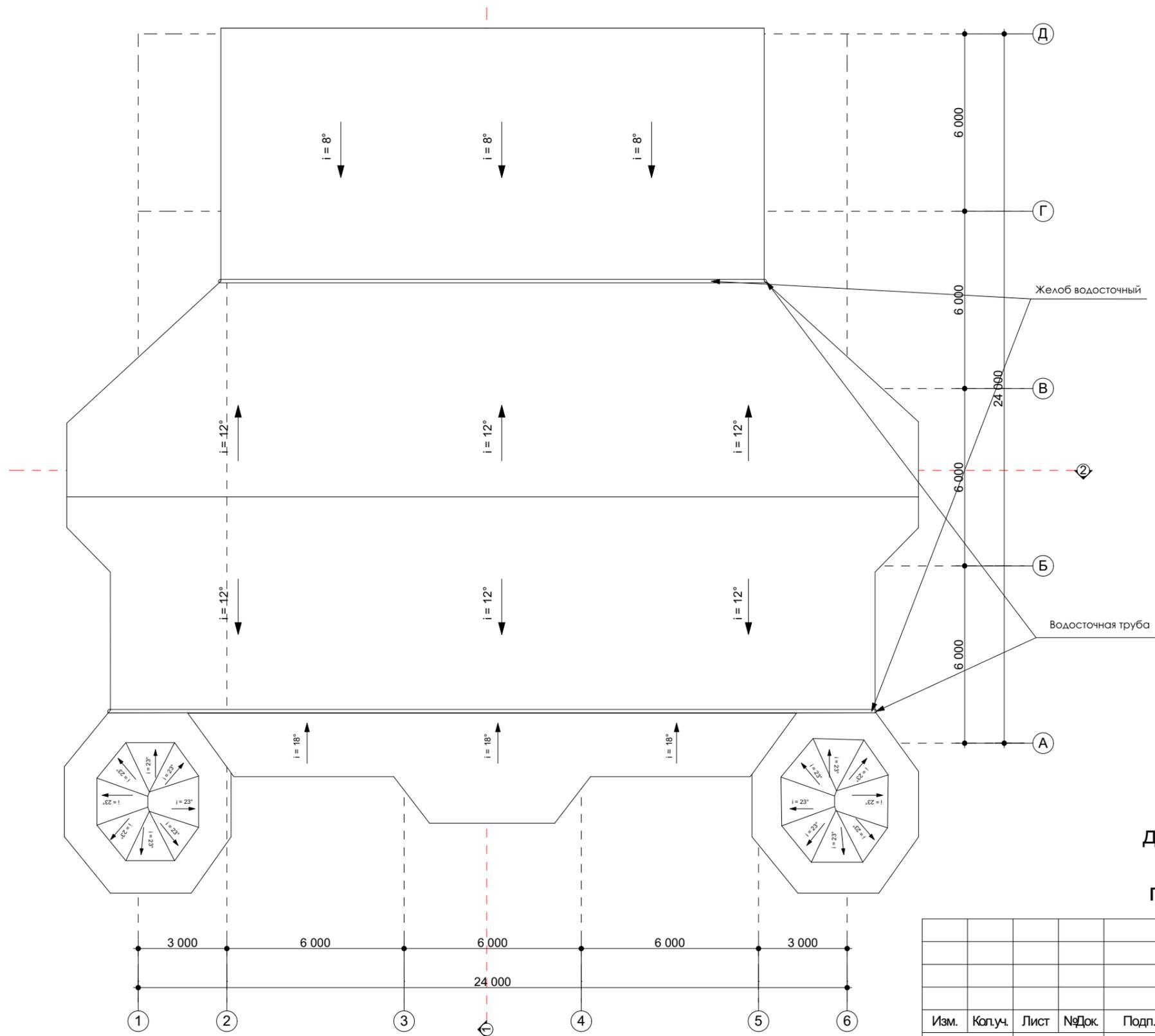


Примечание:

1. Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
2. Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Разрез 2-2	Стадия	Лист	Листов
							РП	15	21
ГАП		Сабуров Т					ООО "Шахрофарин"		
ГИП		Каландаров Ю.							
Разработал		Сабуров Т							

План кровли

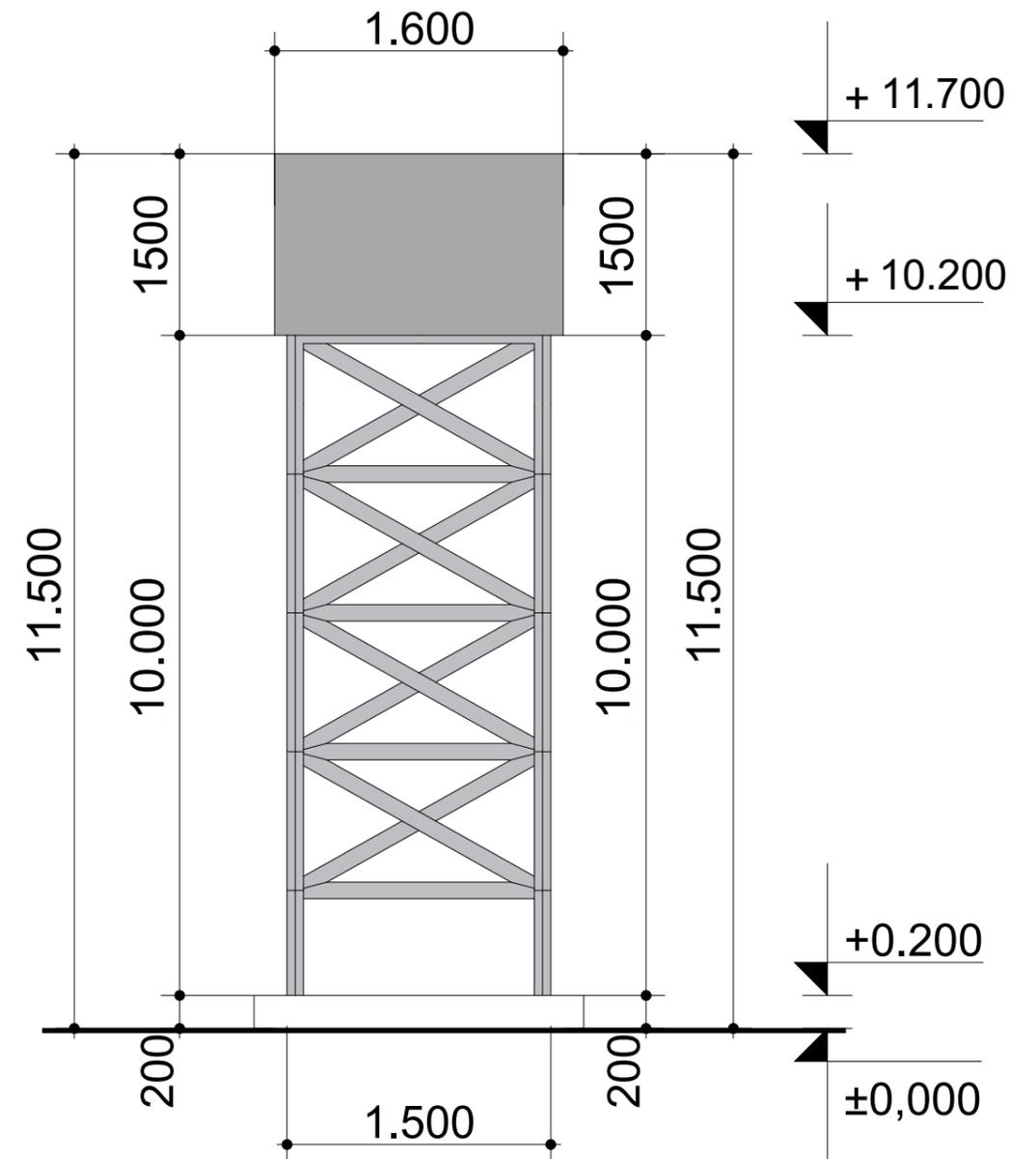
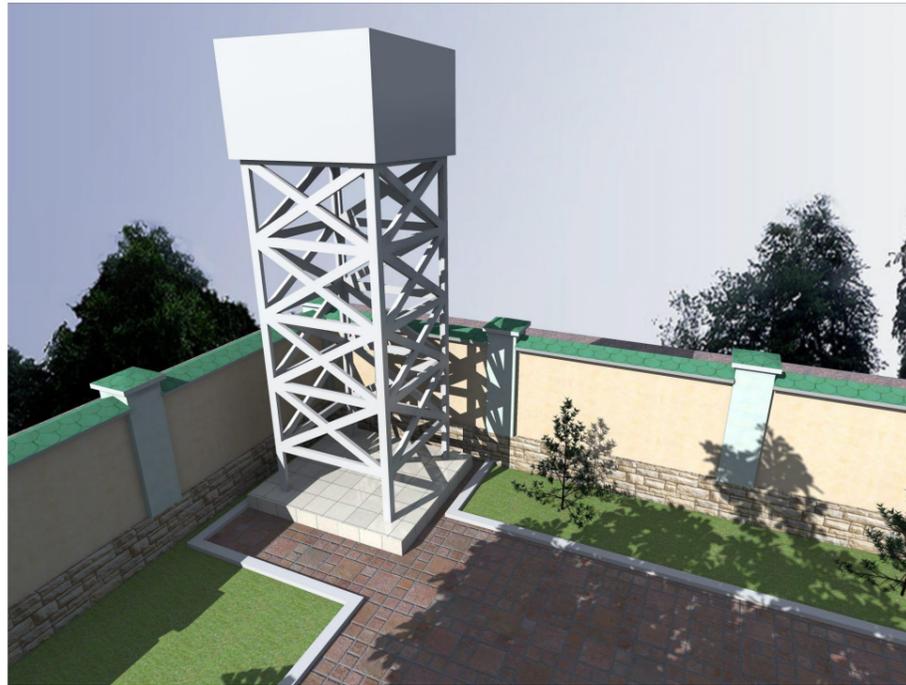


Примечание:

1. Любые изменения в архитектурном проекте должно будет согласованно с автором проекта
2. Колер краски выбирается перед началом покрасочных работ архитектурным надзором.

						2017	АР				
						Реконструкция дома бракосочетания в г. Куляб					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	План кровли			Стадия	Лист	Листов
									РП	16	21
ГАП		Сабуров Т							ООО "Шахрофарин"		
ГИП		Каландаров Ю.									
Разработал		Сабуров Т									

Водонапорная башня

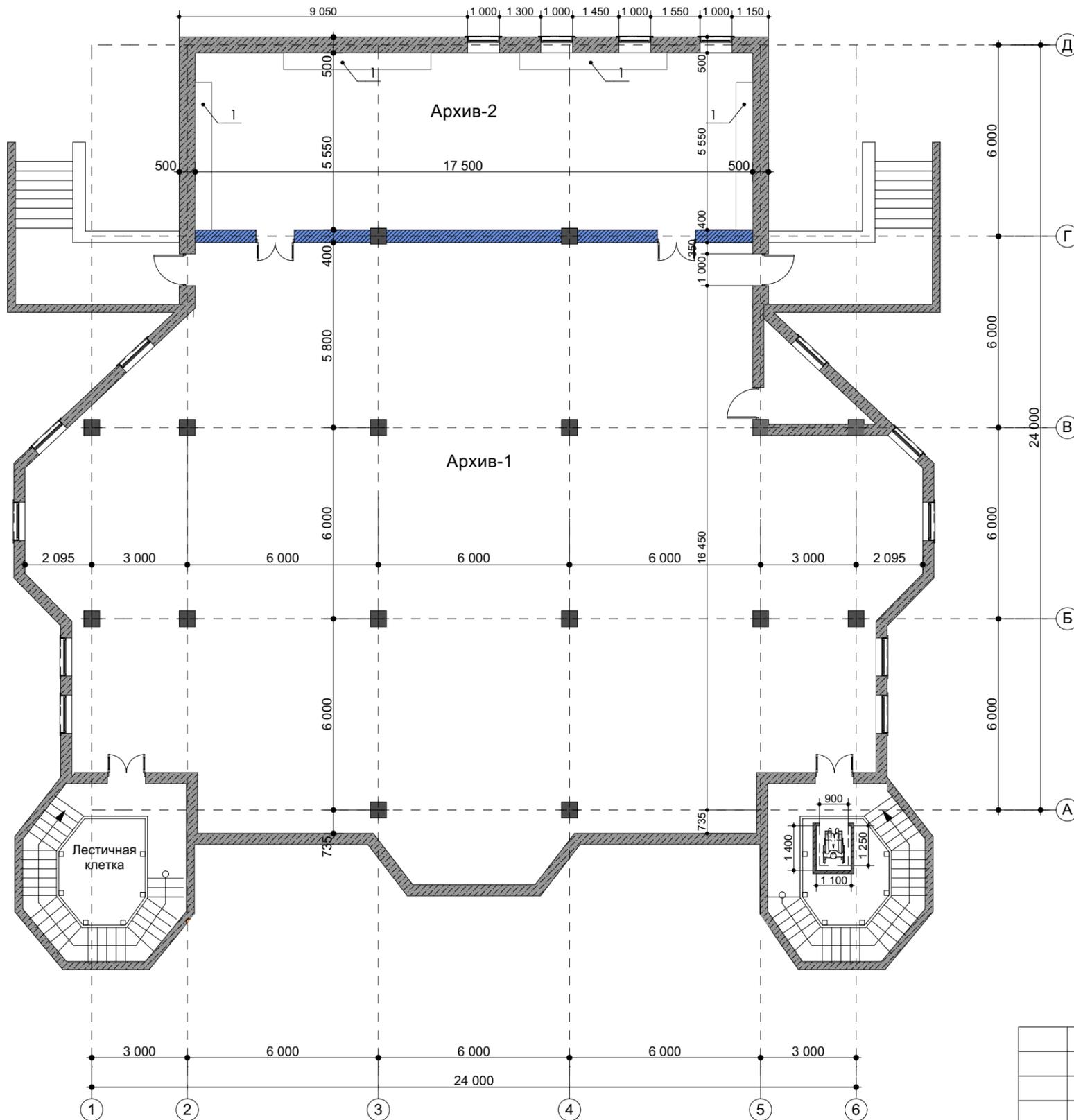


Примечание:

1. Металлоконструкции водонапорной башни изготавливаются из стальных уголков 150x150мм.
2. Резервуар изготавливается из стальных листов тол.4,0мм.

						2017	АР		
							Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб		
Изм.	Коп.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Водонапорная башня	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	21
						ООО "Шахрофарин"			

План технологического оборудования подвала

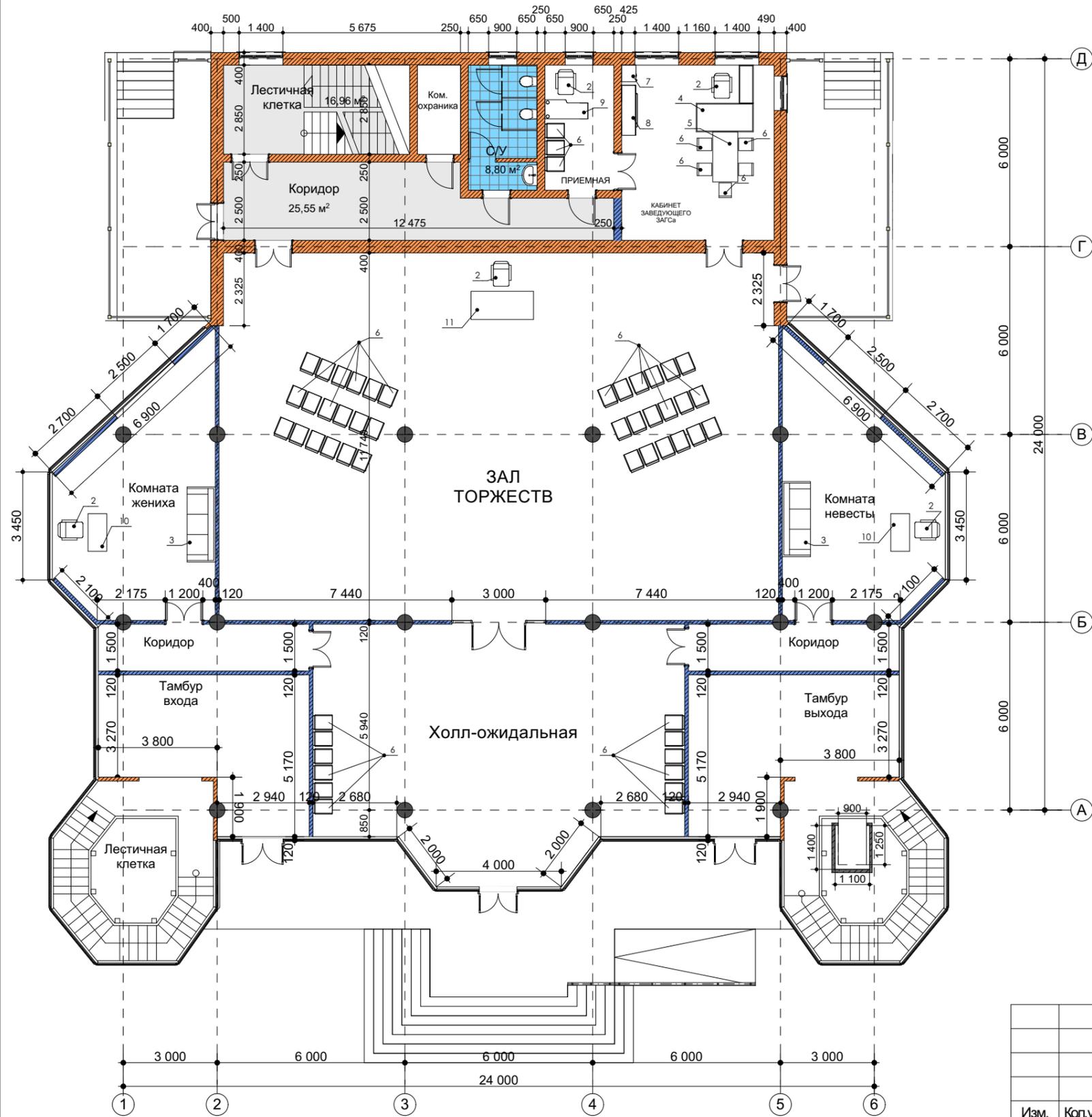


ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист рассматривать совместно с листами марки АР20, АР21.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	План технологического оборудования подвала	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	21
Разработал: Сабуров Т							ООО "Шахрофарин"		

План технологического оборудования 1-го этажа

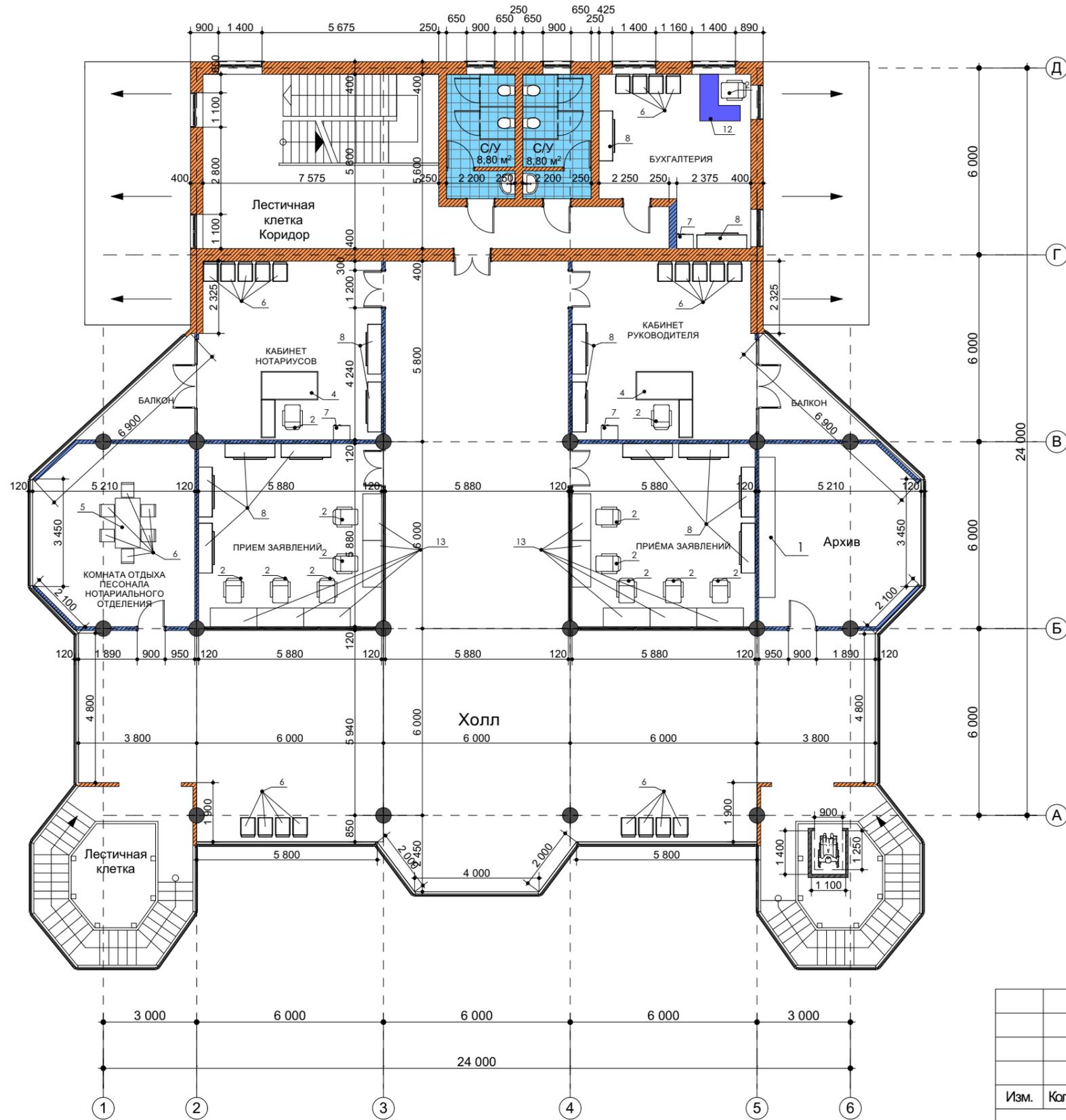


ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист рассматривать совместно с листами марки АР19, АР21.

						2017	АР		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Коп.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	План технологического оборудования 1-го этажа	Стадия	Лист	Листов
							РП	20	21
Разработал: Сабуров Т							ООО "Шахрофарин"		

План технологического оборудования 2-го этажа



ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный лист рассматривать совместно с листами марки АР19, АР20.

Спецификация технологического оборудования

№	Наименование	Количество	Примечание
1	Стелаж 3 ярусный 50 секции	5	(4500x500см)
2	Кресло вращающееся	13	(600x500см)
3	Диван	2	(2400x900см)
4	Стол одностумбовый г образный	3	(1800x900см)
5	Стол	2	(2200x1000см)
6	Стул мягкий	84	(450x400см)
7	Железный сейф	4	(550x500см)
8	Шкаф книжный	15	(1600x400см)
9	Стол одностумбовый	1	(1300x600см)
10	Стол одностумбовый	2	(1300x1500см)
11	Стол одностумбовый	1	(2000x900см)
12	Стол одностумбовый г образный	1	(1400x600см)
13	Стол одностумбовый	10	(1500x600см)



						2017	АР			
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб				
Изм.	Копч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	План технологического оборудования 2-го этажа		Стадия	Лист	Листов
								РП	21	21
Разработал Сабуров Т										ООО "Шахрофарин"

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

ООО "Шахрофарин"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"

ВК-Водапровод и конализация

Душанбе-2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания	ВК-1
2	План цокольного этажа с нанесением сетей В1, В2 и К1.	ВК-2
3	План 1-го этажа с нанесением сетей В1, В2, Т3 и К1.	ВК-3
4	План 2-го этажа с нанесением сетей В1, В2, Т3 и К1.	ВК-4
5	План кровли с нанесением К1	ВК-5
6	АксонOMETрическая схема В1 и В2.	ВК-6
7	АксонOMETрическая схема В1, В2, Т3 и К1.	ВК-7
8	Фрагмент санузла по оси 3-4 первого этажа	ВК-8
9	Фрагмент санузла по оси 3-4 второго этажа	ВК-9
10	Насосная установка для повышения давления и дренажный	ВК-10
11	Вода счетчик ВСКМ-32	ВК-11
12	Типовые детали	ВК-12

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-10 вып I,II,IV	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений	
СП 40-101-96	Проектирования и монтаж трубопровода из полипропилена	
СО-ВК	Спецификация оборудования	5-листов

Условные обозначение

Обозначение	Наименование
— В1 —	Холодный водопровод
— В2 —	Пожарный водопровод
— Т3 —	Горячий водопровод
— К1 —	Бытовая канализация

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта _____ Каландаров Ю.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации							
Наименование	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход				Установ мощность эл. двигатель кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с		
В1	26.0	4.38	1.80	1.01			
Т3		1.92	1.05	0.64			
К1		6.30	2.76	3.07			
В2					1x2.5		

Общие сведения Рабочие чертежи водоснабжения и канализации "Дом бракосочетания в

г.Куляб" выполнены на основании:

-МКС ЧТ 40.01-2008 "Водоснабжение, Наружные сети и сооружения"

-СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация."

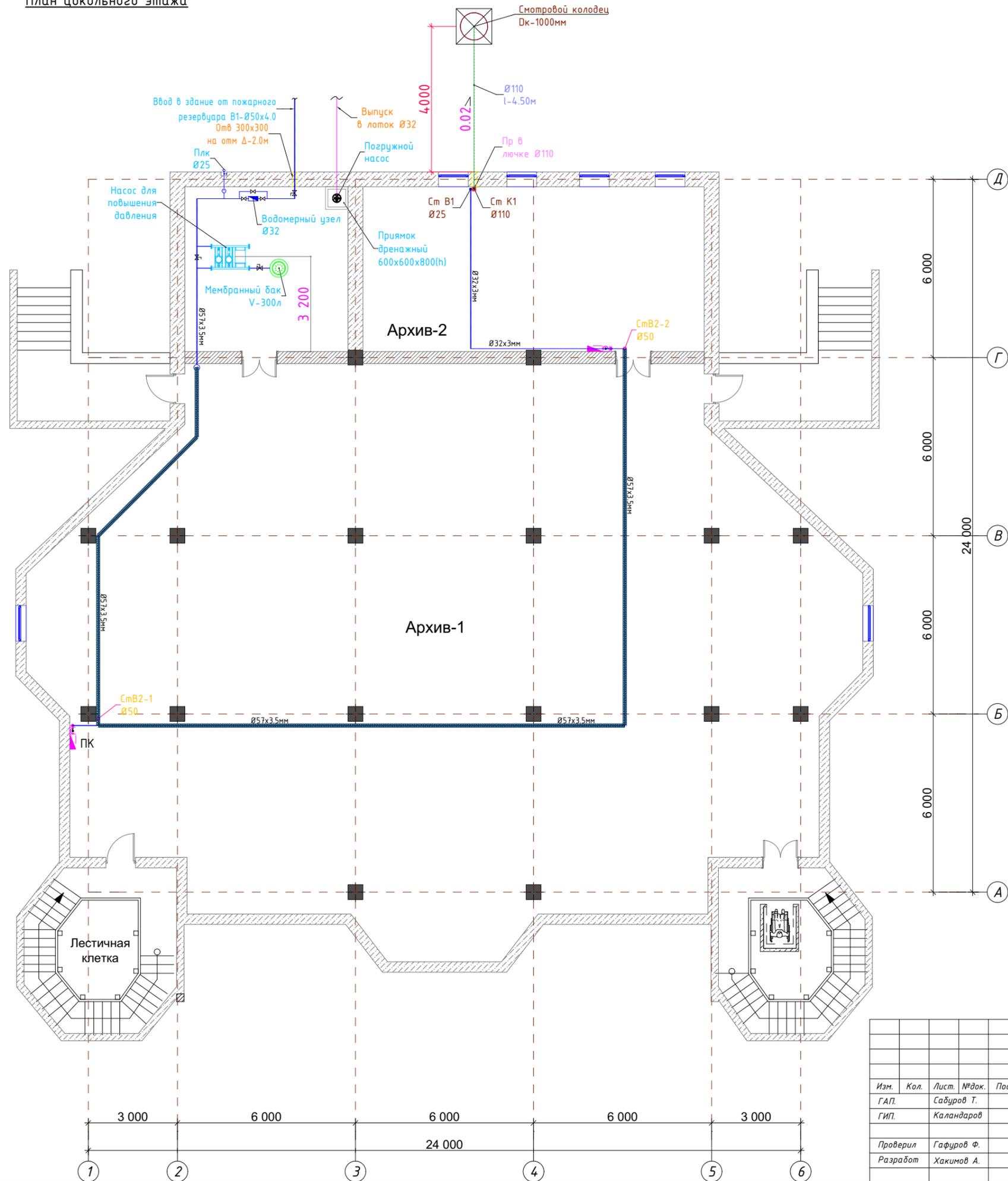
Источником водоснабжения здания служит существующая сеть, диаметром Ду-50x4,5мм. Проектом предусмотрена тупиковая хозяйственно-противопожарная сеть водопровода. Разводящая магистральная сеть водопровода прокладывается под потолком цокольного этажа. Для отключения отдельных участков сети на случай ремонта на сети устанавливаются вентили и задвижки. Горячее водоснабжение осуществляется от электро-водонагревателей. Отвод сточных вод предусматривается самотеком в канализационную сеть.

Указание по производству работ:

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и стандартами.
2. Условные обозначения элементов санитарно-технических систем приняты по ГОСТ 21.205-93.
3. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1-го этажа.
4. Расчеты системы водопровода и канализации выполнены в соответствии со СНиП 2.04.01-85* " Внутренние водопровода и канализации"
5. Монтаж и испытание систем водопровода и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85*
6. Для возможности демонтажа трубопроводов канализации и снижения уровня шума в процессе их эксплуатации, участки труб в местах прохода через меж-этажные перекрытия следует обернуть пергамином (толем, рубероидом) в два слоя, стояки заделать выше перекрытия на 8-10см, цементным раствором толщиной 2-3 см и установить противопожарные муфты со вспучивающим огнезащитным составом, препятствующим распространению пламени по этажам.
7. Магистральные сети, стояки выполнить из стальных труб,а разводки в санузлах выполнить из из полипропиленовых труб.
8. Стальные трубопроводы окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя по одному слою грунта ГФ-021.

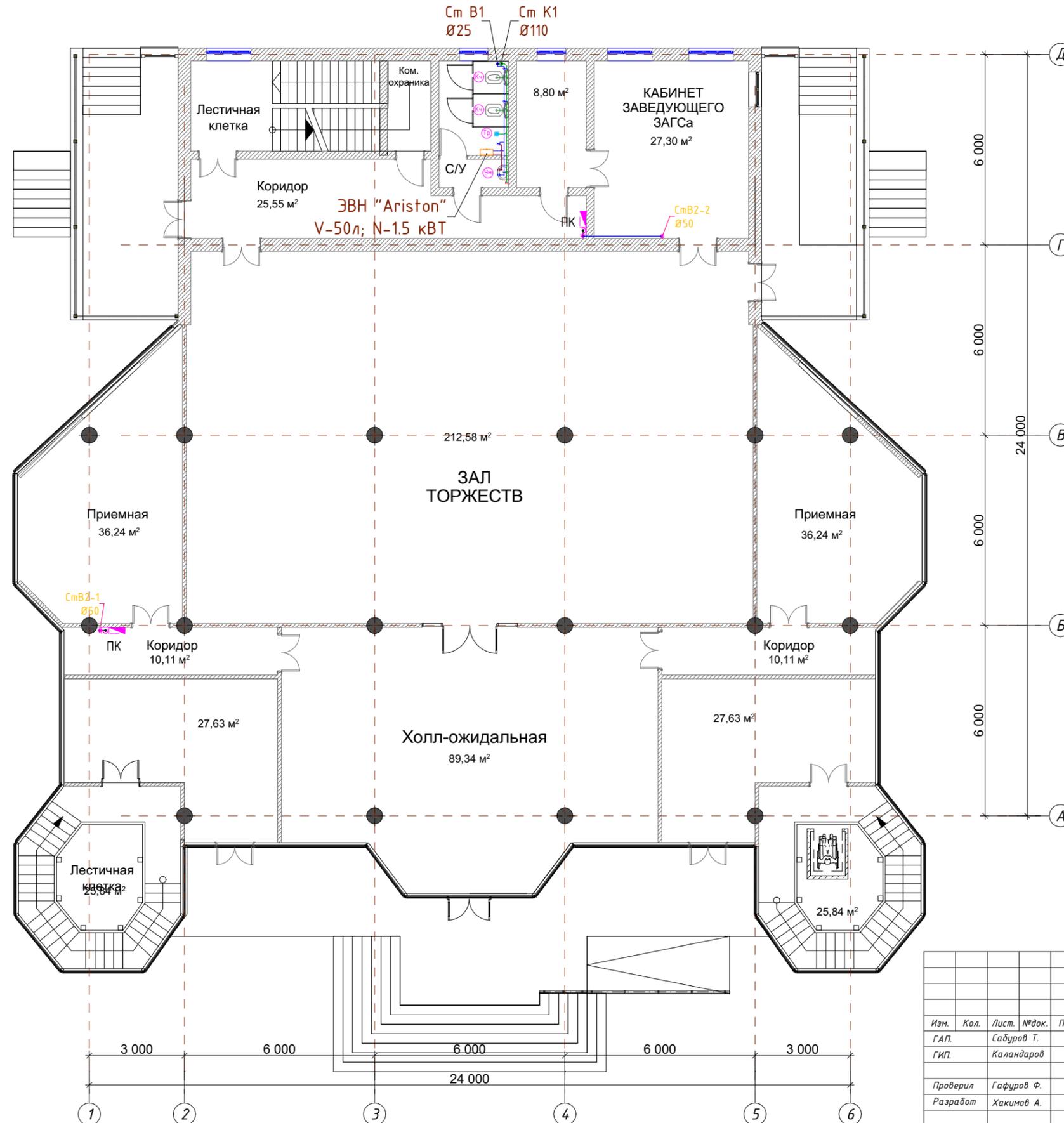
						2017	ВК				
						Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Садуров Т.				Общие указания			РП	1	12
ГИП.		Каландаров							ООО "Шахрофарин" г. Душанбе		
Проверил		Гафуров Ф.									
Разработ		Хакимов А.									

План цокольного этажа



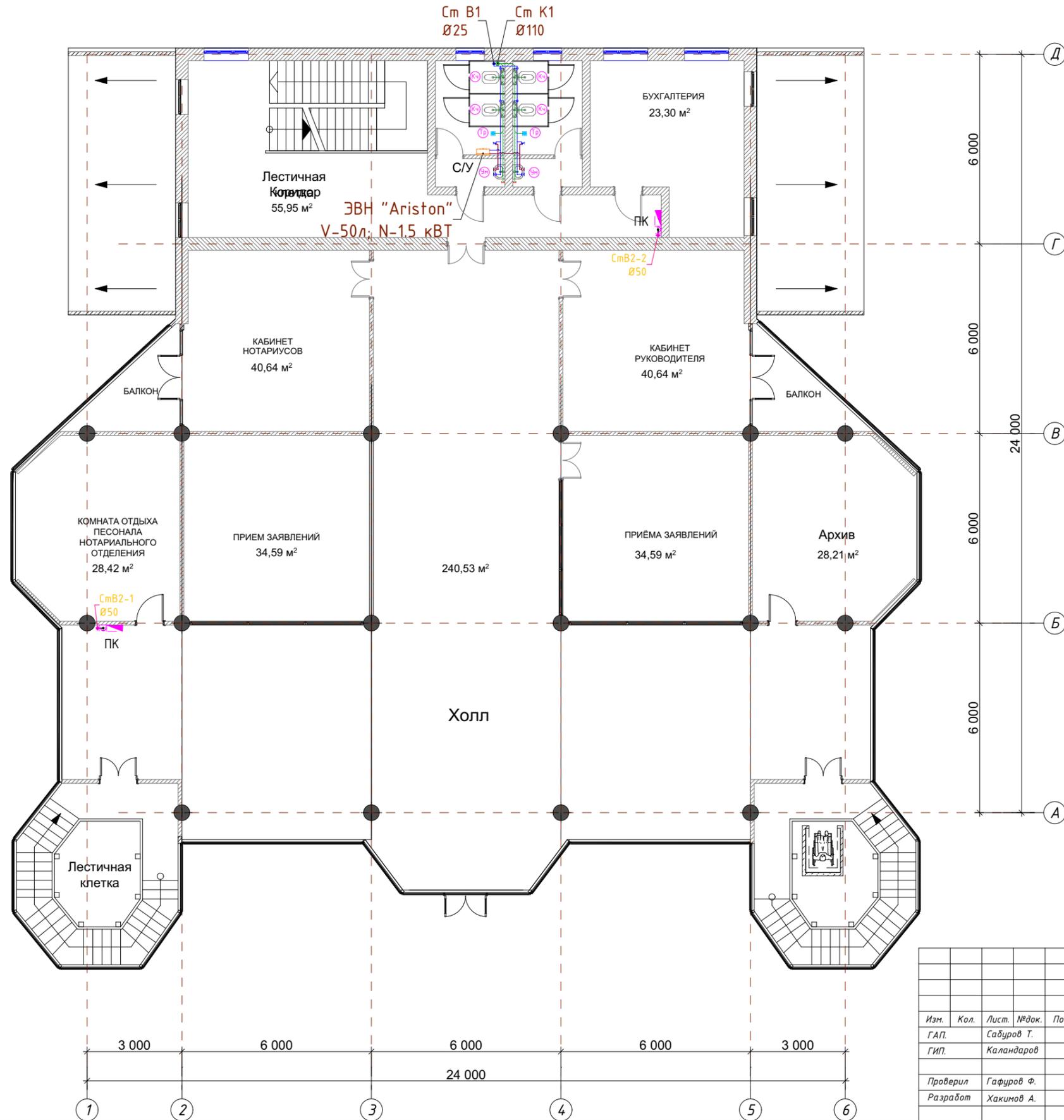
				2017				ВК		
Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата.			Стадия	Лист	Листов
Г.АП.		Садуров Т.						РП	2	12
Г.ИП.		Каландаров						Внутренний водопровод и канализации		
Проверил		Гафуров Ф.						План цокольного этажа с нанесением сетей В1, В2 и К1		
Разработ		Хакимов А.						ООО "Шахрофарин" г. Душанбе		
								Копировал		Формат А2

План первого этажа



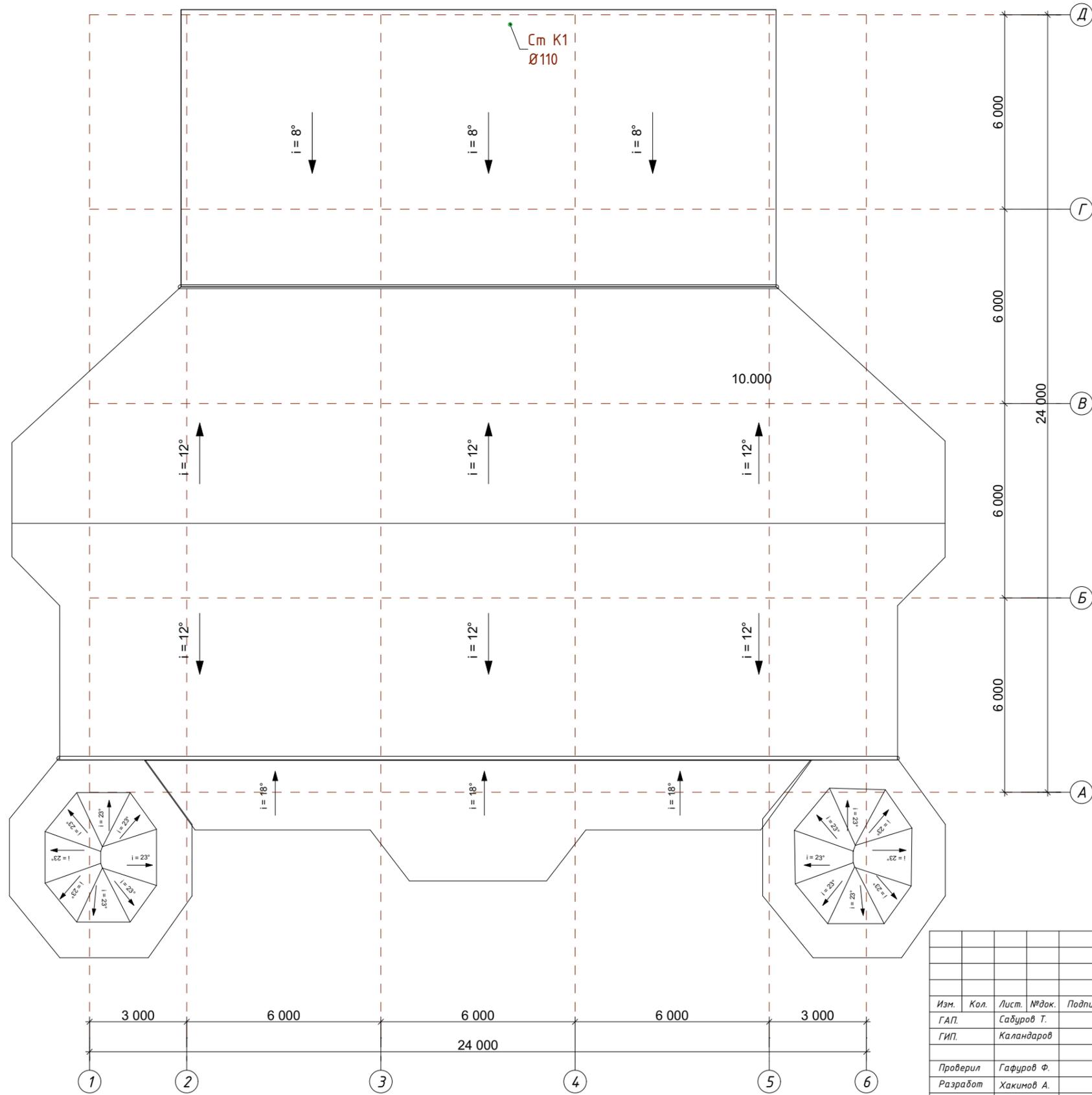
					2017	ВК
					Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	
Г.А.П.		Садуров Т.				
Г.И.П.		Каландаров				
					Внутренний водопровод и канализации	РП
					3	12
Проверил	Гафуров Ф.				План первого этажа с нанесением сетей В1, В2, ТЗ и К1	
Разработ	Хакимов А.				ООО "Шахрофарин" г. Душанбе	

План второго этажа



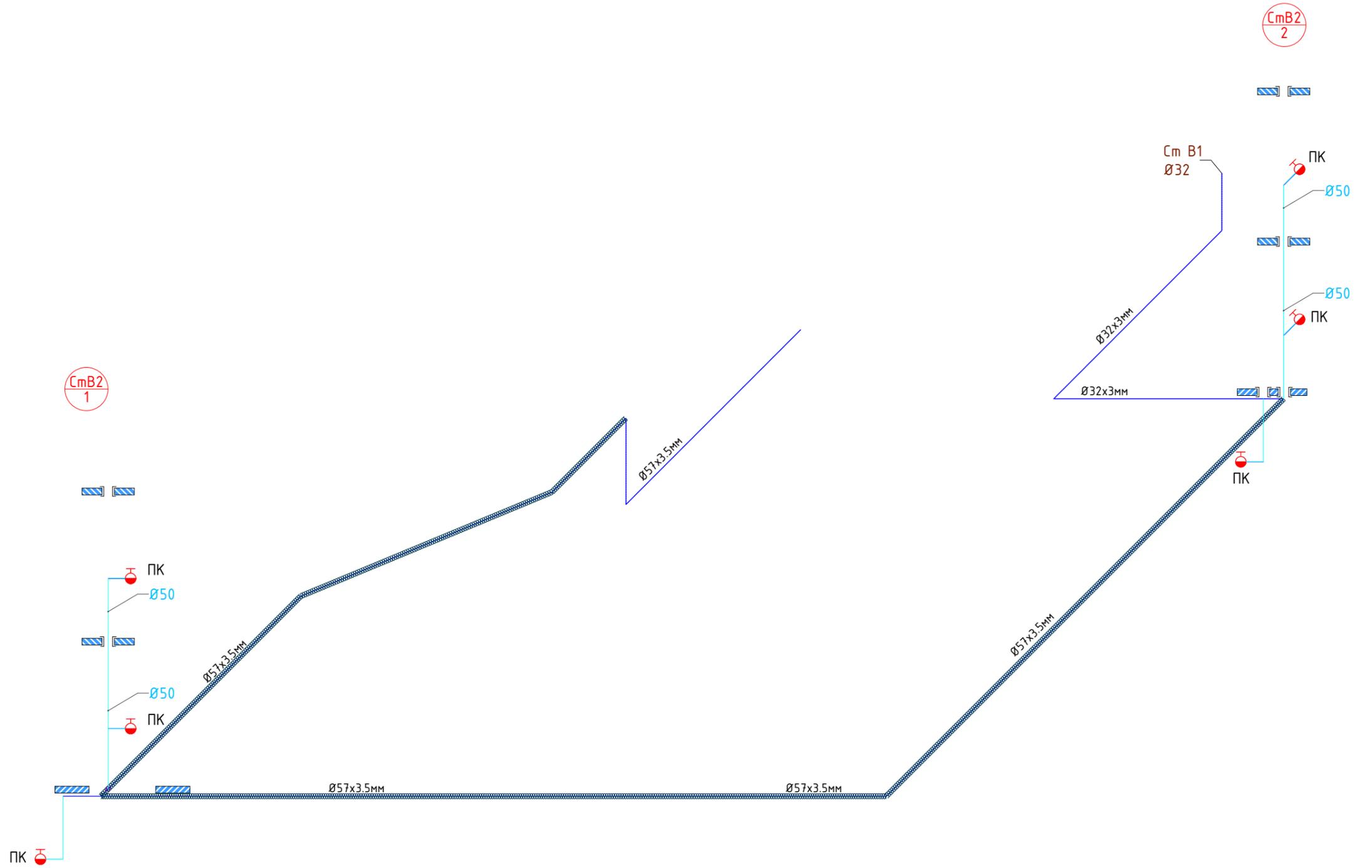
					2017	ВК			
					Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
		САДУРОВ Т.				Внутренний водопровод и канализации	РП	4	12
		КАЛАНДАРОВ							
Проверил		ГАФУРОВ Ф.				План второго этажа с нанесением сетей В1, В2, ТЗ и К1	ООО "Шахрофарин" г. Душанбе		
Разработ		ХАКИМОВ А.					Формат А2		

План кровли

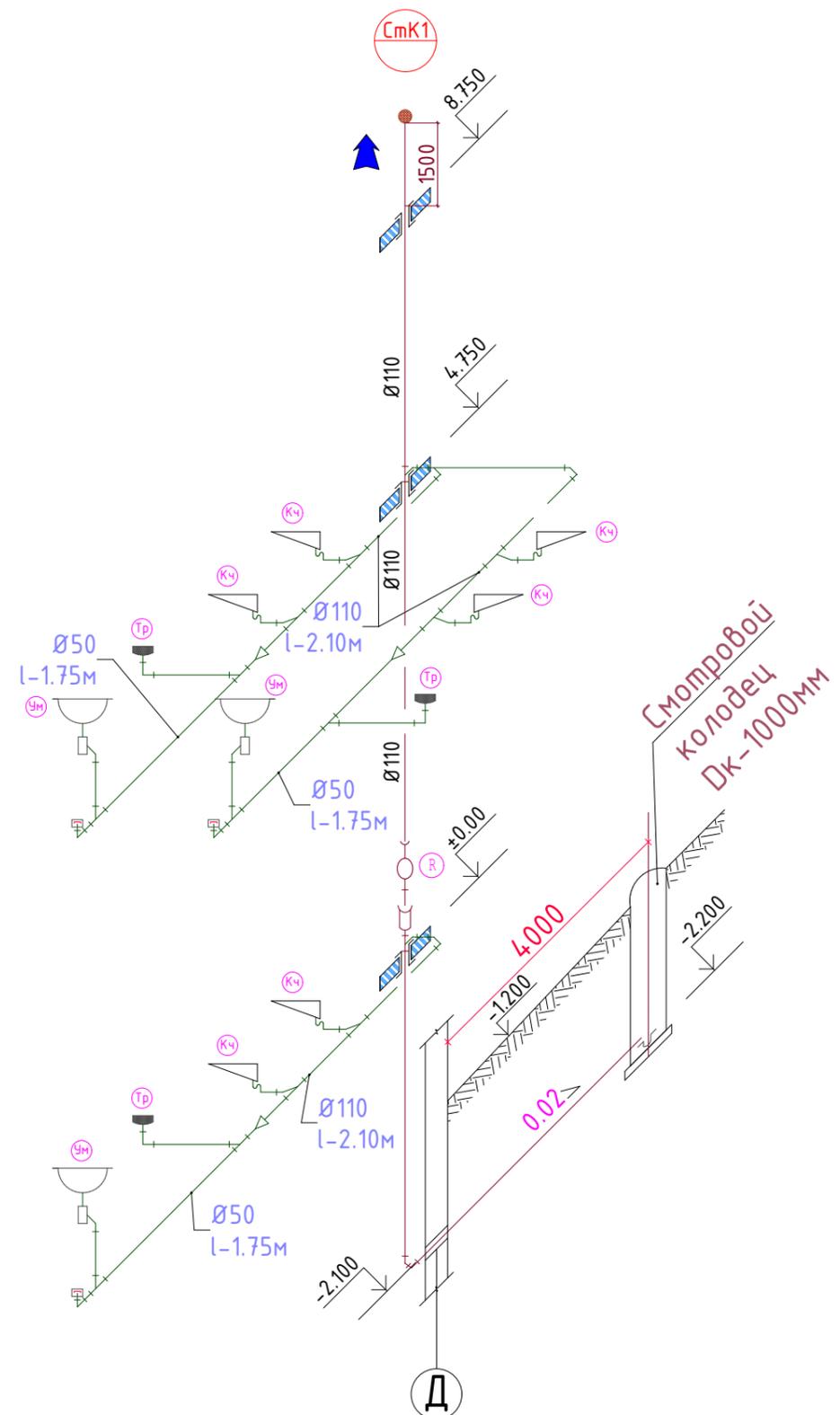
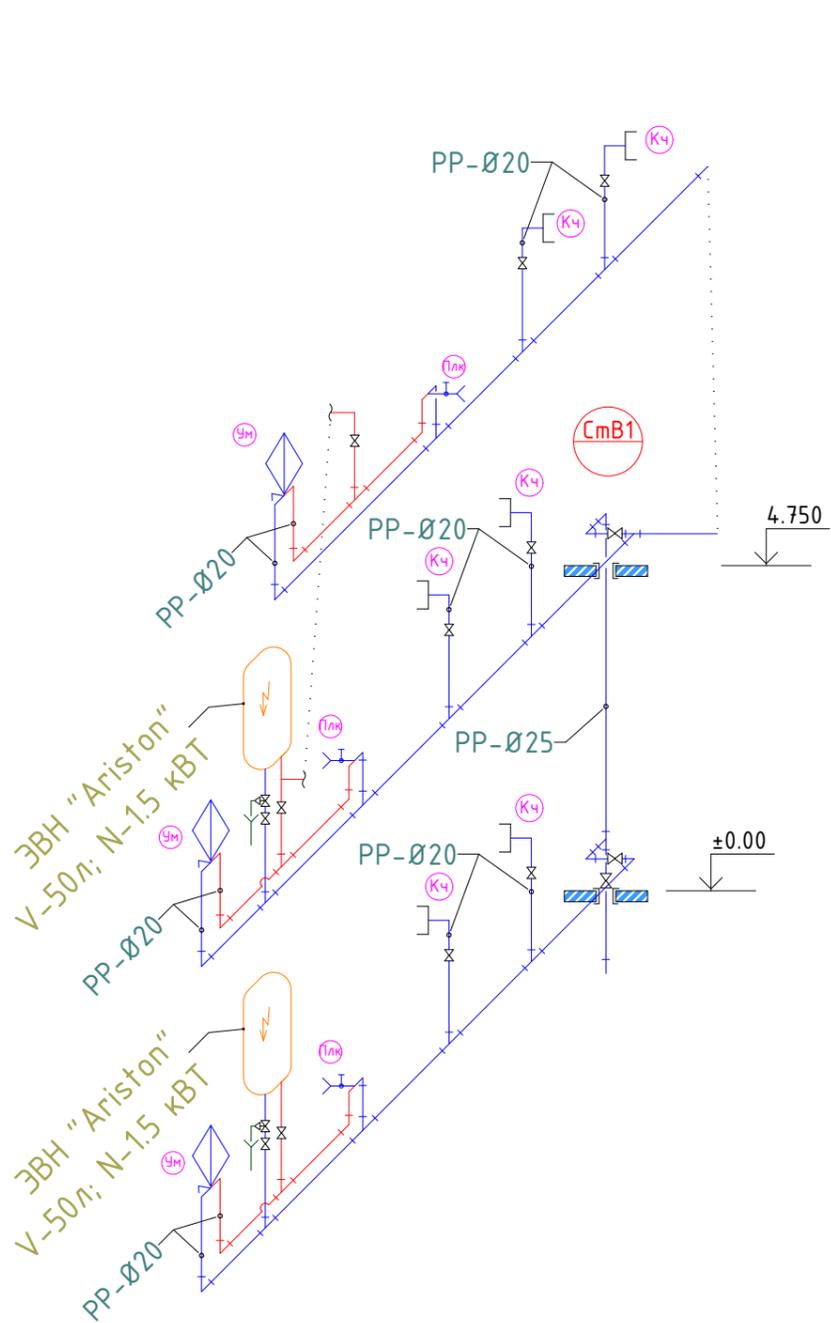


				2017	ВК
Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата
ГАП.		Садуров Т.			
ГИП.		Каландаров			
Проверил		Гафуров Ф.			
Разработ		Хакимов А.			
				Стадия	Лист
Внутренний водопровод и канализации				РП	5
Листов					12
План кровли с нанесением К1				ООО "Шахрофарин" г. Душанбе	

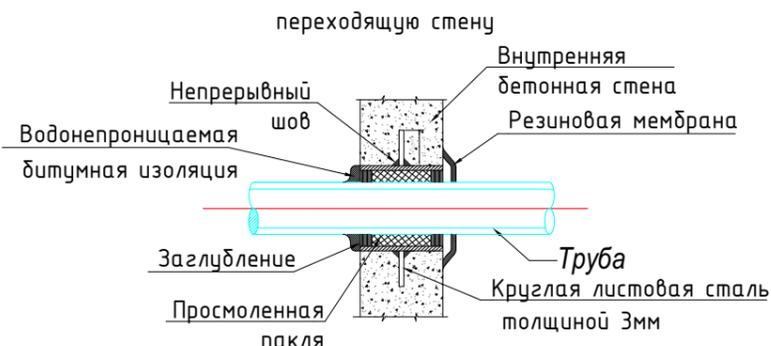
ИНО.№ПОСЛ. / 1100ПИСЬ И САТА / ВЗДМ.ИНО.№



						2017				ВК
Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб										
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.		Садуров Т.					РП	6	12	
ГИП.		Каландаров								
Проверил		Гафуров Ф.				Аксонетрическая схема трубопроводов В1 и В2	ООО "Шахрофарин" г. Душанбе			
Разработ		Хакимов А.								



Закладная для трубы

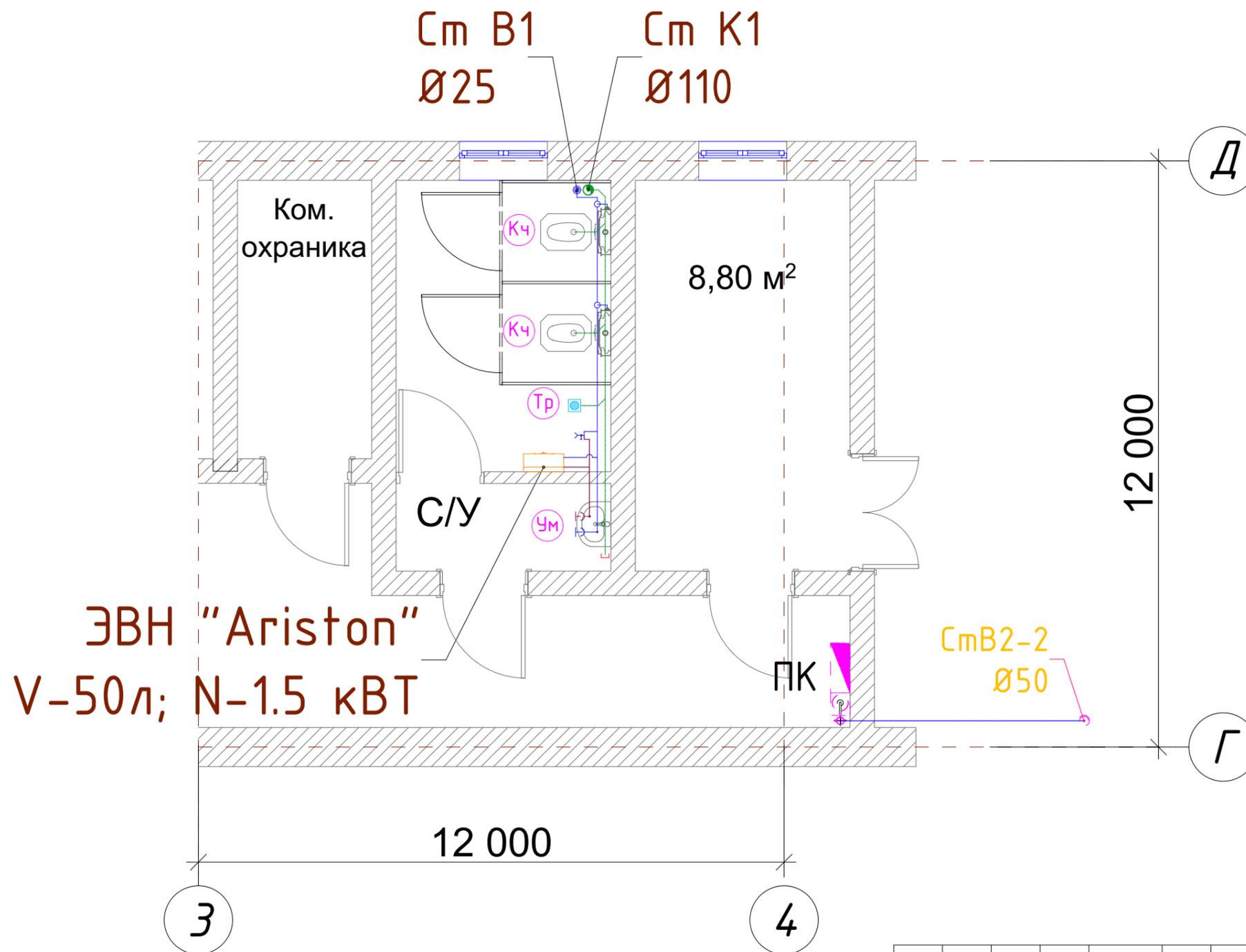


						2017	ВК		
Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб Внутренний водопровод и канализация							Стадия	Лист	Листов
							РП	7	12
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата.	Аксонометрическая схема трубопроводов В1, Т3 и К1			
ГАП.				Садуров Т.		ООО "Шахрофарин" г. Душанбе			
ГИП.				Каландаров		Формат А3			
Проверил				Гафуров Ф.		Копировал			
Разработ				Хакимов А.					

ИНО. № ПОЛ.
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ИНО. №

Фрагмент санузла по оси 3-4

первого этажа

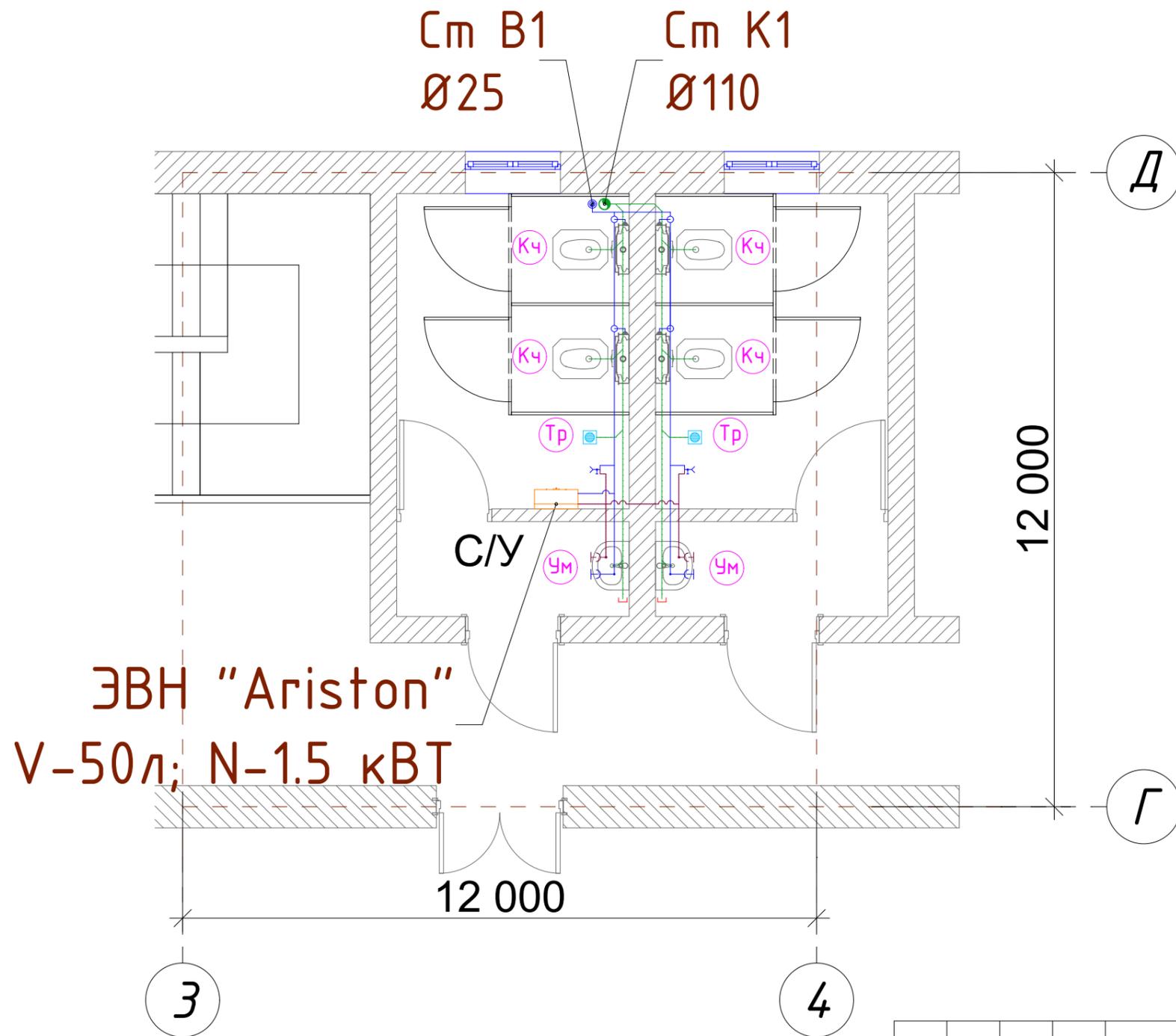


						2017	ВК				
						Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГАП.				Садуров Т.					РП	8	12
ГИП.				Каландаров		Фрагмент санузла по оси 3-4 первого этажа			ООО "Шахрофарин" г. Душанбе		
Проверил				Гафуров Ф.							
Разработ				Хакимов А.							

ИНО. № ПОЛ. / ПОПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ. ИНО. №

Фрагмент санузла по оси 3-4

второго этажа



ЭВН "Ariston"
V-50л; N-1.5 кВт

ИНО.№ПОЛ.
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗДМ.ИНО.№

						2017	ВК				
						Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб					
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов		
ГАП.		Садуров Т.					РП	9	12		
ГИП.		Каландаров									
Проверил		Гафуров Ф.				Фрагмент санузла по оси 3-4 второго этажа	ООО "Шахрофарин" г. Душанбе				
Разработ		Хакимов А.									

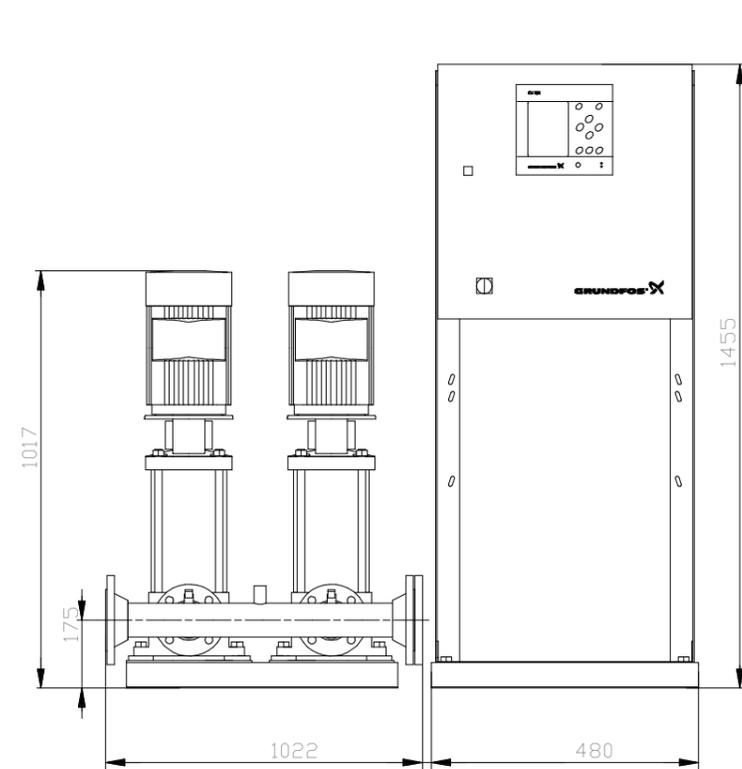
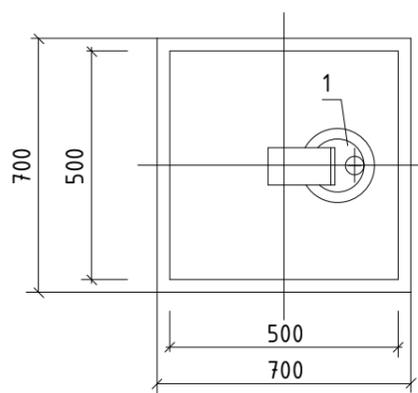
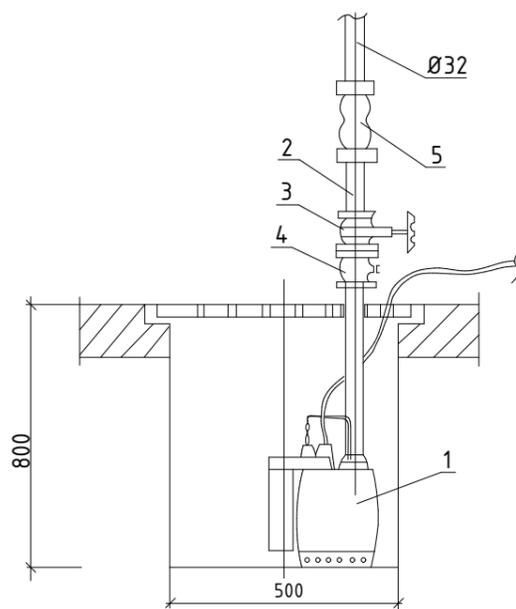
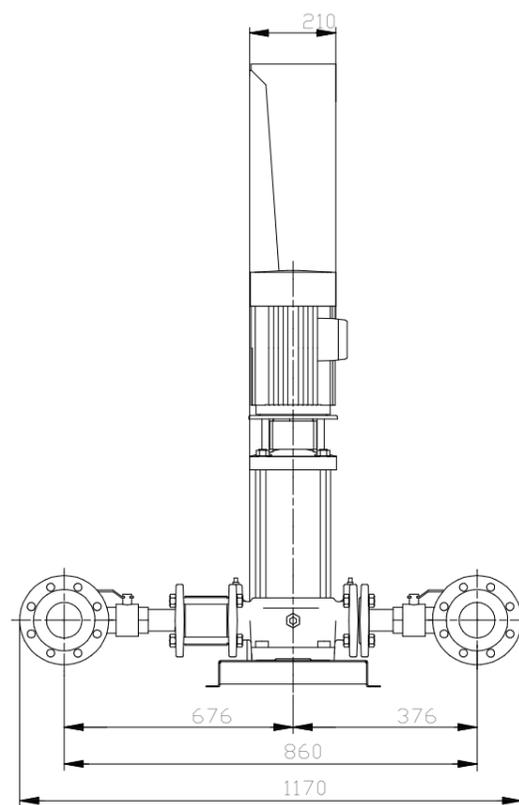


Схема расположения приемка



Спецификация на насосную станцию

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.к.г.	Примеч
1	2	3	4	5	6
Насосная					
1	Hydro MPC-E 2 CRE32-2	Насосная установка для повышения давления Q=3.80л/с; H=18.0м; N=4.0кВт	1		комп
2	Reflex	Мембранный бак 500л	1		шт

Спецификация на дренажный насос

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.к.г.	Примеч
1	2	3	4	5	6
Насосная					
1	Unilift KP150A1	Погружной дренажный насос Q=0.64л/с; H=5.10м; N=0.32 кВт	2		комп
2	ГОСТ 3262-75	Труба водогазопр. Ду=32	30		пм
3	1001 ТН	Кран шаровой 1001 ТН, черная ручка Ø32	2		шт
4		Обратный клапан Ø32	2		шт
5		Гидкая вставка DN 32	2		шт

Примечание

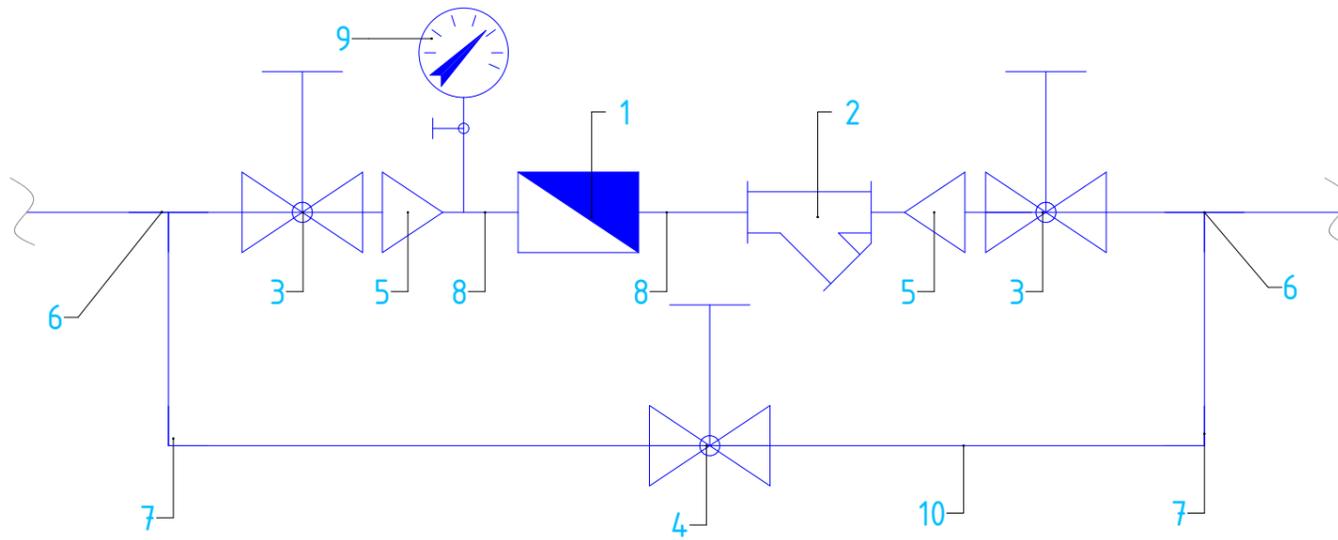
- Согласно СНиП 2.04.07-86*, п. 11.20. в полу насосной станции следует устанавливать трап, а при невозможности самотечного отвода воды - устанавливать водосборный приемок с погружным насосом размером не менее 0.5x0.5x0.8 м. Приемок должен быть перекрыт съемной решеткой.
- Температура воды, перекачиваемой из приемка в систему канализации, не должна превышать 40°C

						2017				БК	
Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб											
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализации			Стадия	Лист	Листов
ГАП.			Сабуров Т.						РП	10	12
ГИП.			Каландаров			Насосная установка для повышения давления и дренажный насос			ООО "Шахрофарин" г. Душанбе		
Проверил			Гафуров Ф.								
Разработ			Хакимов А.								

Спецификация на водосчетчик

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кз.	Примеч
1	2	3	4	5	6
Водосчетчик ВСКМ-32					
1	ВСКМ-32	Водосчетчик ВСКМ-32 муфтовый	1		
2	ФММ-40, Ру-16	Фильтр магнитно-механический Ø32	1		
3	11с 67п-М	Кран стальной 11с 67п-М Маршал™ Ø80	2		
4	ЗДП80	Затвор дисковой поворотный Ø80	1		
5	ГОСТ 17378-2001	Переход концентрический Ø76x32	2		
6	ГОСТ 8948-75	Тройники прямые электросварные Ø76	2		
7	ГОСТ 8946-75	Отводы стальные электросварные Ø76	2		
8	ГОСТ 8946-75	Патрубок ст. оцинкованный длиной 400 мм Ø32 мм	2		
9	ГОСТ 2405-88	Манометр показывающий общего назначения ОБМ1-100	1		
10	ГОСТ 10704-91	Труба ст. оцинкованный Ø76x4.0 мм	2.20м		

Типовая водомерная вставка со счетчиком ВСКМ-40.



ВЗАИМ.ИНО.№

ПОДПИСЬ И ДАТА

ИНО.№ПОСЛ.

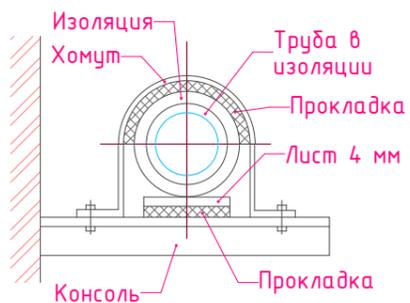
						2017	ВК		
						Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Садуров Т.					РП	11	12
ГИП.		Каландаров							
Проверил		Гафуров Ф.				Водосчетчик ВСКМ-32	ООО "Шахрофарин" г. Душанбе		
Разработ		Хакимов А.							

Детали по материалам Серии А17В001 вып.IV "Сантехпроект"

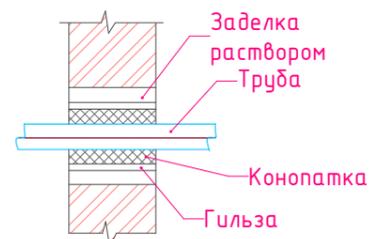
Подвеска трубопровода



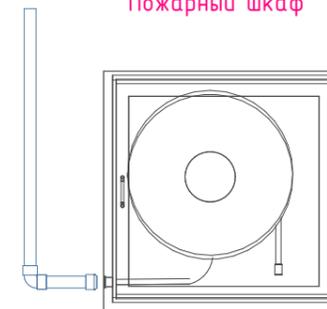
Прокладка на консоли



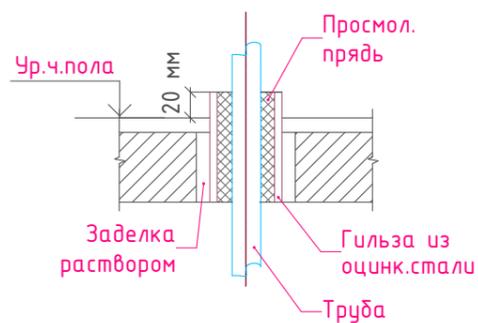
Прокладка через стены на этажах



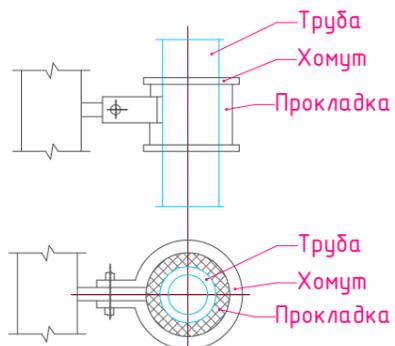
Пожарный шкаф



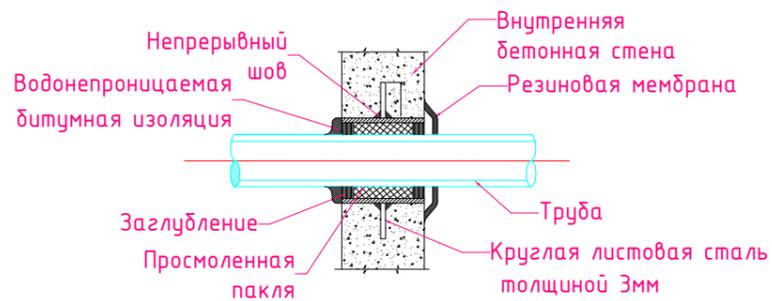
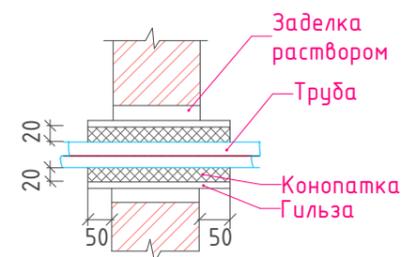
Прокладка через перекрытие



Вертикальная прокладка



Прокладка через стены в техподполье



Закладная для трубы

переходящую стену

						2017				БК
Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГАП.			Садуров Т.				РП	12	12	
ГИП.			Каландаров							
Проверил			Гафуров Ф.			Типовые детали	ООО "Шахрофарин" г. Душанбе			
Разработ			Хакимов А.							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком							
1	Умывальник керамический полукруглый, без спинки, с керамическим пьедесталом, комплектно: - смеситель двух-рукояточный центральный наборный, излив с аэратором с брызгалочным сифоном и гибкими подводками				комп.	3		
2	Чаша клозетная эмалированная в комп: -Бачок смывной пластиковый. -Спускное устройства. -Муфта 1 1/4". -Контргайка. -Труба пластмассовая 1 1/4". -Чаша напольная. -Сифон S-образный.				комп.	6		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		
3	Пожарный кран в комплекте: - Пожарный шкаф Престиж-02-Ш-ПК-0-1/50-Н - Ствол пожарный РС-50. - Вентиль пожарный РПТК-1 - Рукав пожарный субтекс 51 мм ПК -Головка соединительная муфтовая ГМ-50 -Огнетушитель порошковый ОП-4	Престиж-02-Ш-ПК РС-50 РПТК-1 ГМ-50 ОП-4			комп.	6		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		
					шт	1		

ВЗАМ.ИНО.№
 Исполнить и дата
 ИНО.№ПОСЛ.

Примечание:
 Стальные трубы окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя по одному слою грунта ГФ-021.

						2017	ВК				
						Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб					
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпис.	Дата.	Внутренний водопровод и канализация			Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Садуров Т.				Заказная спецификация			РП	1	5
ГИП.		Каландаров				000 "Шахрофарин"			г. Душанбе		
Проверил		Гафуров Ф.									
Разработ		Хакимов А.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Электронагреватель V-50л N-1500Вт	Ariston			шт	2		
	Система В1							
1	Трубы стальные водогазопроводные Ø50	ГОСТ 3262-75*			п.м.	65		
	То же Ø32	ГОСТ 3262-75*			п.м.	12		
	То же Ø25	ГОСТ 3262-75*			п.м.	28		
	То же Ø20	ГОСТ 3262-75*			п.м.	42		
2	Переходы концентрические Ø57x32	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
	Переходы концентрические Ø57x25	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
3	Муфты переходные Ø25x20	ГОСТ 8957-75			шт.	12		
4	Отводы стальные крутоизогнутые шовные Ø57	ГОСТ 3262-75*			шт.	18		
	Отводы стальные крутоизогнутые шовные Ø20	ГОСТ 3262-75*			шт.	15		
5	Тройники прямые оцинкованные Ø50	ГОСТ 8948-75			шт.	9		
6	Кран стальной 11с 67п-М Маршал™ Ø50	11с 67п-М			шт.	8		
	Кран шаровой 1001 ТН, черная ручка Ø32	1001 ТН			шт.	1		
	Кран шаровой 1001 ТН, черная ручка Ø25	1001 ТН			шт.	2		
7	Поливочный кран Ø25 наружный в нише;				шт	1		
	-Клапан латунный муфтовый Ø25 на Ру=1.6 МПа	Сантехпром			шт	1		
	-Головка соединительная рукавная Ø25				шт	1		
	-Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ 17698-79*			шт	1		
	В(II)-6.3-80-62У, 30м							
8	Поливочный кран Ø20 внутренний;				шт	4		
	-Клапан латунный муфтовый Ø25 на Ру=1.6 МПа				шт	4		
	-Головка соединительная рукавная Ø25				шт	4		
	-Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом				шт	4		
	В(II)-6.3-80-62У, 5 м							
9	Труба полипропиленовая PP-R PN 10 Ø20	Ekoplastik			п.м.	45		
	Труба полипропиленовая PP-R PN 10 Ø25	Ekoplastik			п.м.	12		
	Труба полипропиленовая PP-R PN 10 Ø32	Ekoplastik			п.м.	5		

ИЗМ. № ПОСЛ. Исполн. и дата

Примечание:
Стальные трубы окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя по одному слою грунта ГФ-021.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказная спецификация

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Отвод полипропиленовый 90° PP-R PN 25 Ø20	Ekoplastik			шт.	13		
11	Тройник полипропиленовый 90° PP-R PN 25 Ø20	Ekoplastik			шт.	16		
	Тройник полипропиленовый 90° PP-R PN 25 Ø32	Ekoplastik			шт.	5		
12	Настенный комплект для смесителя PPRC с внутренней резьбой Ø20x1/2"	Ekoplastik			шт.	3		
13	Уголок для смесителя PPRC с внутренней резьбой Ø20x1/2"	Ekoplastik			шт.	6		
14	Муфта комбинированная с внутренней резьбой Ø20x3/4"	Ekoplastik			шт.	12		
	Муфта комбинированная с внутренней резьбой Ø32	Ekoplastik			шт.	1		
15	Муфта переходная Ø25x20	Ekoplastik			шт.	6		
16	Хромированный вентиль с головкой Ø1/2"	Ekoplastik			шт.	6		
	Система ТЗ							
1	Труба полипропиленовая PP-R PN 16 Ø20	Ekoplastik			п.м.	15		
2	Отвод полипропиленовый 90° PP-R PN 25 Ø20	Ekoplastik			шт	6		
3	Тройник полипропиленовый 90° PP-R PN 25 Ø20	Ekoplastik			шт	6		
4	Мостик полипропиленовая PP-R PN 16 Ø20	Ekoplastik			шт	10		
5	Подводка гибкая для термексов L=300 мм				шт	4		
12	Розетка ПП Ø110x110	Hakan plastic			шт.	6		
13	Крестовина косяя ПП Ø110	Hakan plastic			шт.	6		
14	Хомуты винтовые Ø110	Hakan plastic			шт.	20		
	Хомуты винтовые Ø50	Hakan plastic			шт.	90		
15	Обратный клапан Ø110	Hakan plastic			шт.	2		

ИНО.№ПОЛ. / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАМ.ИНО.№

Примечание:
Стальные трубы окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя по одному слою грунта ГФ-021.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказная спецификация

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система К1							
1	Канализационная труба ПП Ø50	Hakan plastic			п.м.	16		
	Канализационная труба ПП Ø110	Hakan plastic			п.м.	30		
2	Ревизия ПП Ø110	Hakan plastic			шт	1		
3	Прочистка Ø110	Hakan plastic			шт	1		
	Прочистка Ø50	Hakan plastic			шт	3		
4	Прочистка в лючке Ø110	Hakan plastic			шт	1		
5	Вытяжка канализационная ПП Ø110	Hakan plastic			шт	1		
6	Муфта противопожарная ПП Ø110	Hakan plastic			шт	1		
7	Патрубок компенсационный Ø110 ПП	Hakan plastic			шт	1		
8	Патрубок переходной ПП Ø110x50	Hakan plastic			шт.	3		
9	Отвод прямой 87° ПП Ø50	Hakan plastic			шт.	15		
10	Тройник косой 45° ПП Ø110	Hakan plastic			шт.	10		
11	Тройник прямой 90° ПП Ø110	Hakan plastic			шт.	6		
	Тройник прямой 90° ПП Ø50	Hakan plastic			шт.	5		
12	Отвод 90° ПП Ø110	Hakan plastic			шт.	2		
13	Крестовина косая ПП Ø110	Hakan plastic			шт.	6		

ИНО.№ПОЛ. / 100ПИСЬ И САТА / ВЗАМ.ИНО.№

Примечание:
Стальные трубы окрашиваются эмалью ПФ-115 в два слоя по одному слою грунта ГФ-021.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Заказная спецификация

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

ООО "Шахрофарин"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"

ПС-Пожарная сигнализация

СОВ-Система охранного видеонаблюдения

Душанбе-2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "ПС"

№ Листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План пожарной сигнализации цокольного этажа	
3	План пожарной сигнализации 1-го этажа	
4	План пожарной сигнализации 2-го этажа	
5	Схема электрического подключения "Гранит-3"	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
НПБ 88-2001	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
НПБ-110-2004	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	
	Прилагаемые документы	
ПС.СО	Спецификации оборудования	1л

Основные показатели проекта

Nn/n	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
	АПС			
1	Количество ППКОП "Гранит-3"	шт	2	
2	Количество задействованных шлейфов	шт	5	
3	Тип оповещения 2 (звуковой и световой)	шт	12	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания и сооружения.
 Главный инженер проекта Каландаров

Общие данные

Данный проект выполнен на основании строительной части и предусматривает оснащение проектируемого объекта автоматической пожарной сигнализацией и системой оповещения и управления эвакуацией.

В проекте предусмотрена установка ППКОП "Гранит-3" в комнате персонала. В качестве пожарных извещателей приняты:

- дымовые оптико-электронные извещатели ИП-212-41М;
- ручные пожарные извещатели ИПР-ЗСУ.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются в соответствии с нормами техническими характеристиками и не менее 0,5м от осветительных приборов.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на пути эвакуации на стене на высоте 1.5м от уровня пола.

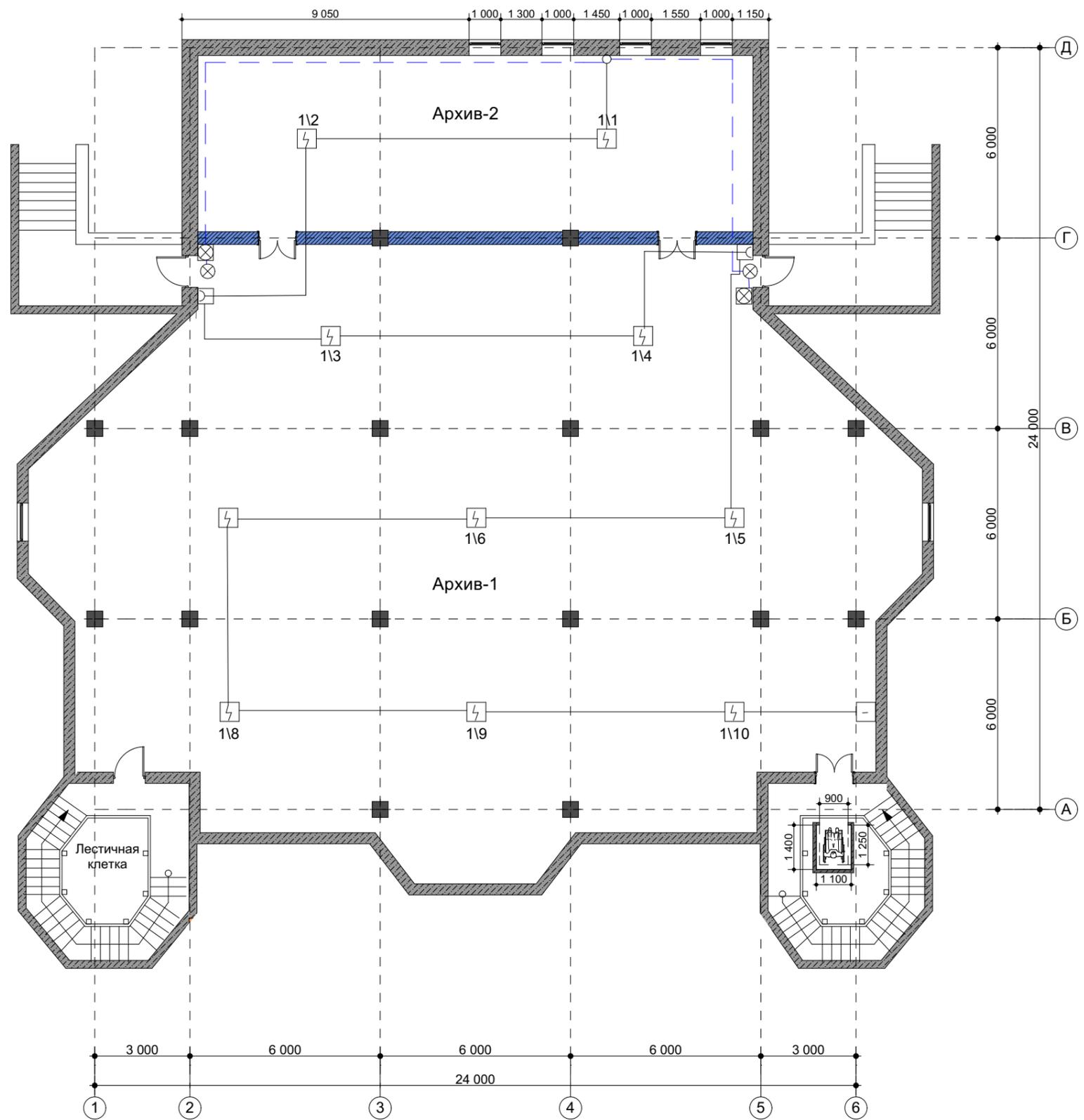
Сети выполняются кабелем КСПВ в гофрошланге из самозатухающего ПВХ-пластиката за подвесными потолками; в помещениях без подвесного потолка в кабель-каналах.

Пожарная сигнализация выполнена согласно НПБ 104-2003 и предусматривает систему оповещения и управления эвакуацией 2-го типа. Для реализации эвакуации предусмотрены светодиодные табло "ВЫХОД" и комбинированные свето-звуковые оповещатели "МАЯК-12КП".

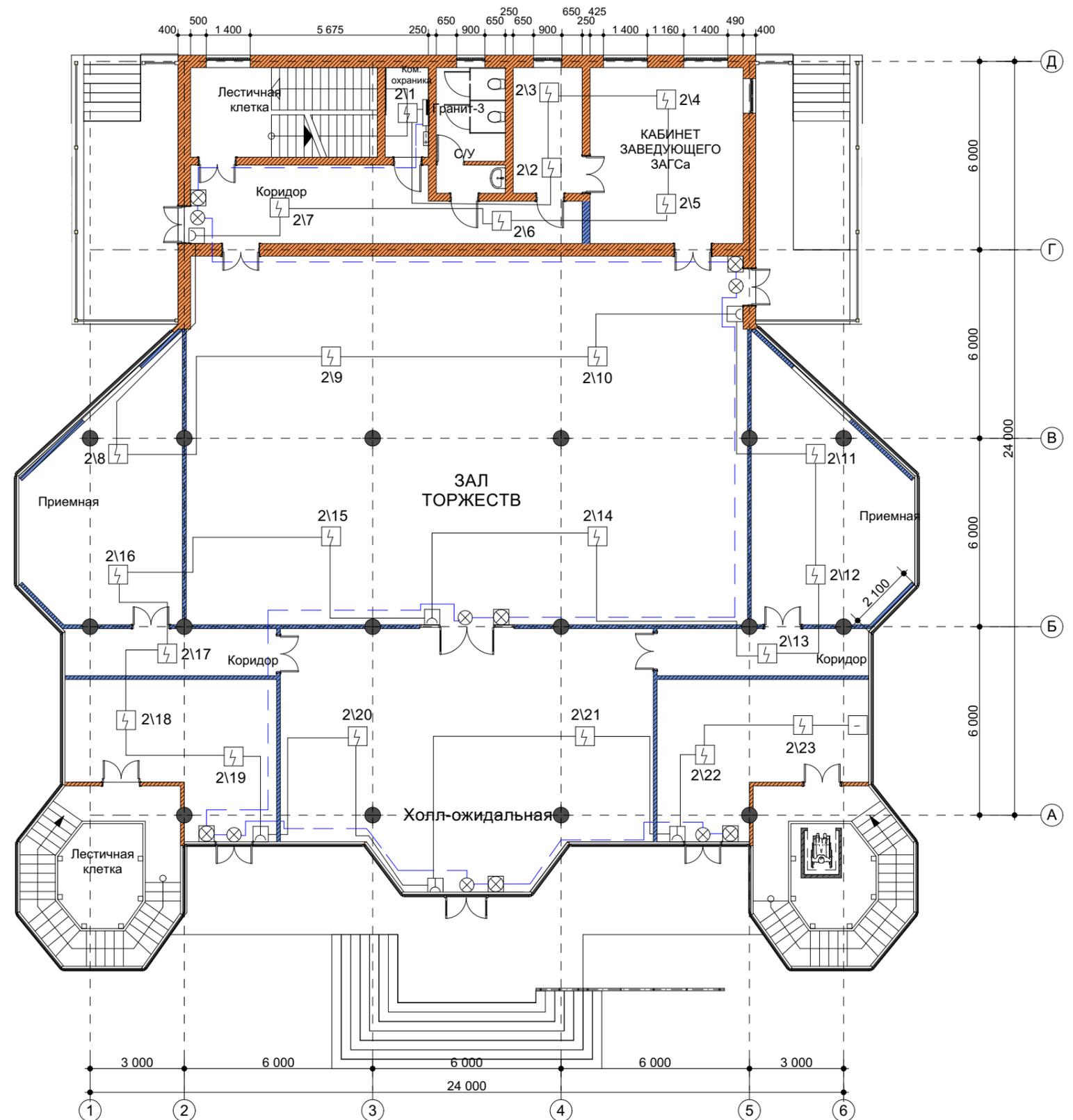
Сети эвакуации и оповещения выполнены кабелем ПВС-2х0.75 аналогично сетям пожарной сигнализации.

Электропитание ППКОП "Гранит-3" осуществляется от гарантированного источника питания кабелем ПВС-3х1,5мм² в кабель-канале и гофрошланге. Блок бесперебойного питания предусмотрен для предотвращения выхода из строя системы во время аварийного отключения основного питания.

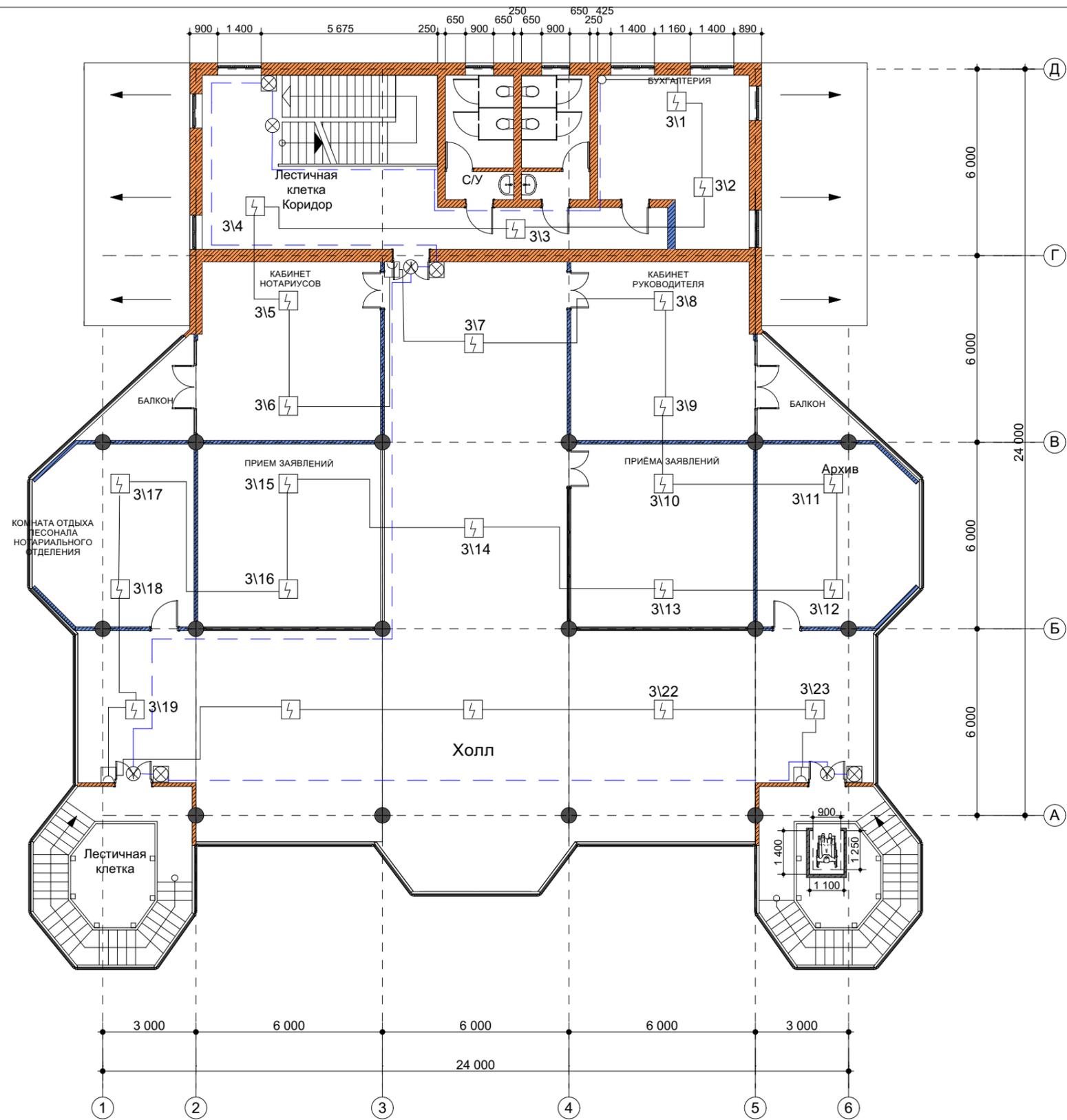
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						ПС		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб		
						стадия	лист	листов
						ЛК	1	4
						Общие данные		ООО "Шахрофарин"



						пс			
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата		Маршила	Лист	Листов
							РП	2	5
ГИП		Каландаров Ю				План пожарной сигнализации цокольного этажа	ООО "Шахрофарин"		
ГАП		Сабуров Т							
Разраб		Каландаров Ю							



						ПС					
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб					
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата				Маршила	Лист	Листов
									РП	3	5
ГИП		Каландаров Ю							ООО "Шахрофарин"		
ГАП		Сабуров Т									
Разраб		Каландаров Ю									
						План пожарной сигнализации 1-го этажа					



						пс			
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.уч	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Маршила	Лист	Листов
							РП	4	5
ГИП		Каландаров Ю				План пожарной сигнализации 2-го этажа			ООО "Шахрофарин"
ГАП		Сабуров Т							
Разраб		Каландаров Ю							

1. ВВЕДЕНИЕ

Проектом предусматривается оснащение цифровой системой охранного видеонаблюдения здания ЗАГС:

Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей выполняются в соответствии с:

- Настоящим проектом;
 - Технической документацией на приборы и оборудование;
 - ПУЭ, Правила устройств электроустановок, издание 6,7;
 - СНиП 03.05.06-85 Электротехнические устройства;
 - Р78.36.002-99. Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля. Рекомендации;
 - Р78.36.008-99. Проектирование и монтаж систем охранного телевидения и домофонов: Рекомендации.;
 - ГОСТ Р 51558-2000. Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний.
- Все оборудование и материалы имеют необходимые сертификаты.

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Объект расположен на 1-м этаже ЗАГС ..

Помещения отапливаемые. Несущие конструкции выполнены из железобетона.

Взрывоопасные помещения и агрессивная среда отсутствуют.

3. НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система охранного видеонаблюдения обеспечивает:

- круглосуточное наблюдение за прилегающей наружной территорией у входов и выходов, въезда и выезда, и т.д.;
- контроль за въезжающими и выезжающими автомобилями;
- формирование сигналов тревог при обнаружении движущегося объекта в поле зрения телекамер (детекторы движения);
- непрерывную запись изображений со всех телекамер системы;
- сохранение запрограммированного состояния системы при длительном пропадании напряжения питания;
- периодическое самотестирование системы в автоматическом режиме с выдачей сообщения о неисправности (например, пропадании видеосигнала), сопровождающегося звуковым сигналом.

4. СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ

						СОВ.СО			
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Ченак.	Микдор.	Варак.	Нохуч.	Имзо	Гаърихи руз	давра	варак	Варакхо	
СМЛ		Каландаров Ю				Система охранного видеонаблюдения.	Л	1	5
СМЛ		Сабуров Т							
Ичроку нанда		Каландаров Ю				пояснительная записка.	ООО "Шахрофарин"		

В системе охранного видеонаблюдения объекта используется следующее оборудование фирм «Panasonic» (Япония), Videotec (Италия) или аналогичное:

- 5 черно-белых («день-ночь») телекамер с расширенным динамическим диапазоном WV-VP330 фирмы «Panasonic» (Япония) или аналогичные.
 Телекамеры обеспечивают разрешение не менее 1/3", >540/570ТВЛ, 0,5/0,08 лк и отношение сигнал/шум не хуже 50 дБ, PAL, 220VAC.
 Наружные камеры устанавливаются в герметичном (IP66) термокожухе для наружной установки фирмы «Videotec» (Италия), обеспечивающим работу телекамеры в диапазоне температур -40...+60°С.
- 1 триплексный цифровой видеореги­стратор HD-316А фирмы «Panasonic» (Япония) на 16 видеовходов. Данный видеореги­стратор имеет встроенный жесткий диск общим объемом 250 Gb и обеспечивает запись со скоростью до 100 кадров/с, передачу видео и тревожной информации, а также управление камерами по сети Ethernet или по Интернету через Web-страницы при помощи программного обеспечения WV-AS60. Видеореги­стратор устанавливается в стандартную 19" стойку в помещении охраны.
- Для управления видеореги­стратором предусматривается системный контроллер WV-CU-650 подключаемый по интерфейсу RS-485.
- Для отображения видеоинформации на посту охраны в мультиэкранном режиме предусматриваются цветной LCD монитор WV-LD2000 с характеристиками, 20",>500 ТВЛ, PAL.
- Для работы в полноэкранном режиме («spot»-режиме) предусматривается цветной монитор LCD 17" WV-LC1710 фирмы «Panasonic» (Япония) или аналогичный, >500 ТВЛ, PAL. Монитор 17" подключается к VGA выходу видеореги­стратора и обеспечивает просмотр как текущего изображения с телекамер, так и просмотр сделанных ранее видеозаписей. При необходимости мониторы могут быть переключены также в мультиэкран­ный режим.

Система обеспечивает срок хранения информации на жестких дисках не менее 2-х суток при средней скорости записи 2 кадра/сек для каждой камеры.

При необходимости система может быть расширена.

Интеграция с системой охранной сигнализации и контроля доступа может быть выполнена при помощи тревожных входов в составе видеореги­страторов (для каждой телекамеры), на которые подаются сигналы от системы охранной сигнализации и контроля доступа. При получении сигналов видеореги­стратор автоматически выдает на тревожный монитор изображение с телекамеры в зоне тревоги.

										Лист
										2
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				СОВ	

Должны быть приняты все меры для предотвращения повреждения изоляции кабелей при протяжке.

- Края труб, лотков, коробов и др. должны быть тщательно зачищены от заусенцев.
 - На концах отрезков металлорукавов, стальных труб и пр. монтировать пластиковые втулки.
 - На концах лотков предусмотреть резиновые или пластиковые отбортовки.
- Переходы с лотков на трубы выполнять через пластиковые или др. сальники.

Места нарушения антикоррозионного покрытия лотков и коробов должны быть покрыты краской «серебрянкой» в 2 слоя или специальным спреем.

Расстояния между соседними точками крепления лотков и коробов к стенам и потолку должно быть не более 2м. Дополнительно крепление лотков и коробов должно производиться в местах поворота и ответвления трасс.

Проходы одиночных кабелей сквозь внутренние стены и межэтажные перекрытия выполняются в отрезках водогазопроводных труб, фиксируемых при помощи цементного раствора.

Зазоры между кабелями и трубами заделать легкоудаляемой массой из несгораемого материала.

Все металлические элементы крепежа должны быть оцинкованы или выполняться их нержавеющей стали.

Все компоненты системы видеонаблюдения должны соответствовать условиям применения и иметь защиту от коррозии.

Все резьбовые соединения, подверженные вибрации (в частности, вследствие воздействия ветра), а также служащие для присоединения проводников и др. элементов заземления, зануления и молниезащиты должны быть надежно зафиксированы при помощи контргаек или гровер-шайб.

Все резьбовые соединения на открытом воздухе должны быть покрыты слоем «Литола» или аналогичной густой смазкой.

Концы многопроволочных жил кабелей и проводов должны быть оконцованы обжимными наконечниками.

9. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ.

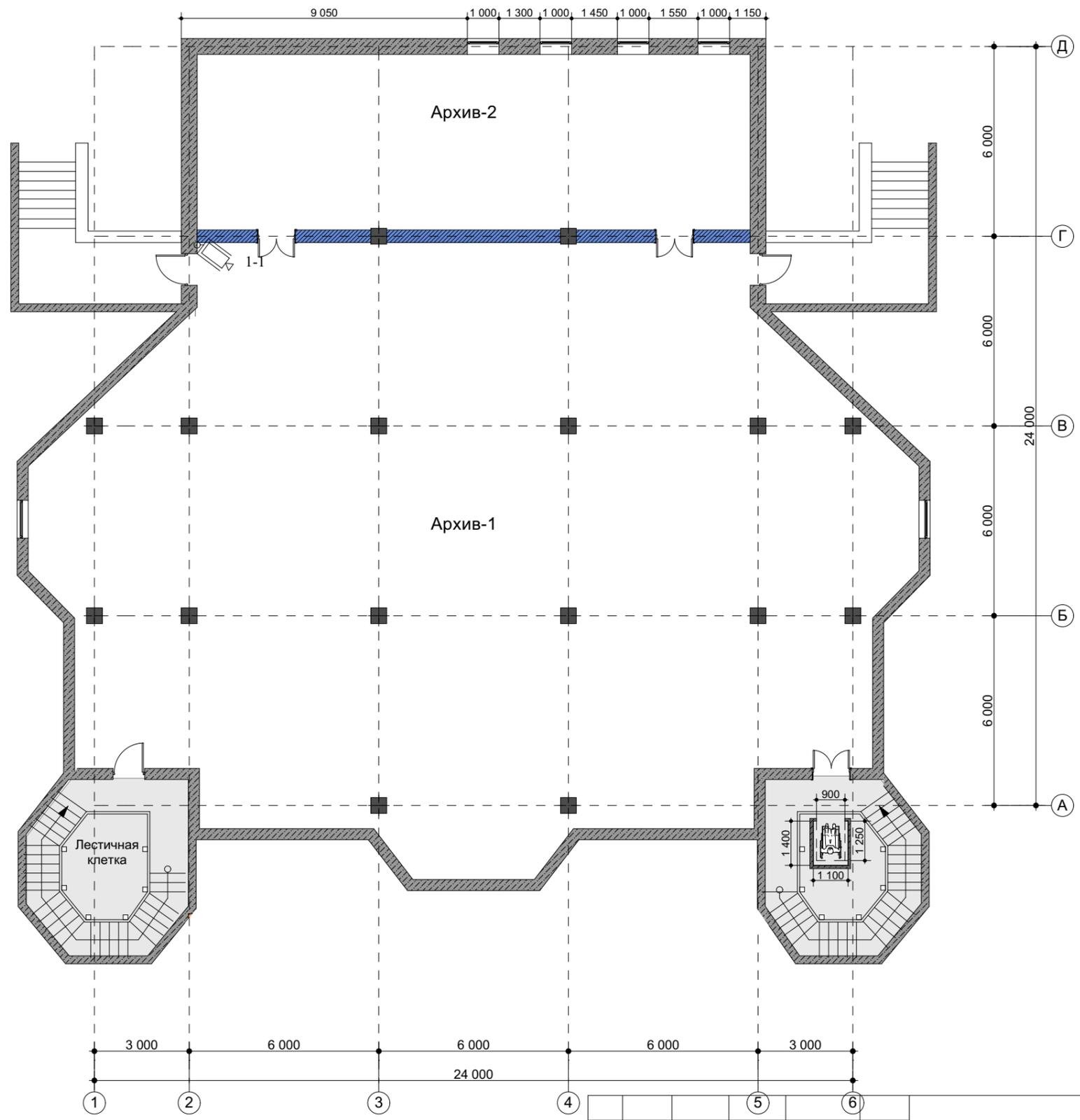
Маркировка должна быть стойкой к воздействию окружающей среды (солнечный свет, вода, температура окружающей среды по условиям эксплуатации и пр.).

Маркировка для всего оборудования, кабелей, проводов и пр. должна производиться единообразно с использованием идентичных изделий для маркировки фабричного производства.

Маркировку кабелей выполнять при помощи держателей для этикеток, закрепляемых на кабеле пластмассовыми хомутами (например, пластмассовые держатели WKM фирмы “Weidmuller” (Германия) или аналогичные). Образец маркировки показан на рис.1.

Под прозрачные крышки всех держателей этикеток должны быть вставлены полоски из пленки с отпечатанными надписями.

								СОВ	Лист
									4
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				



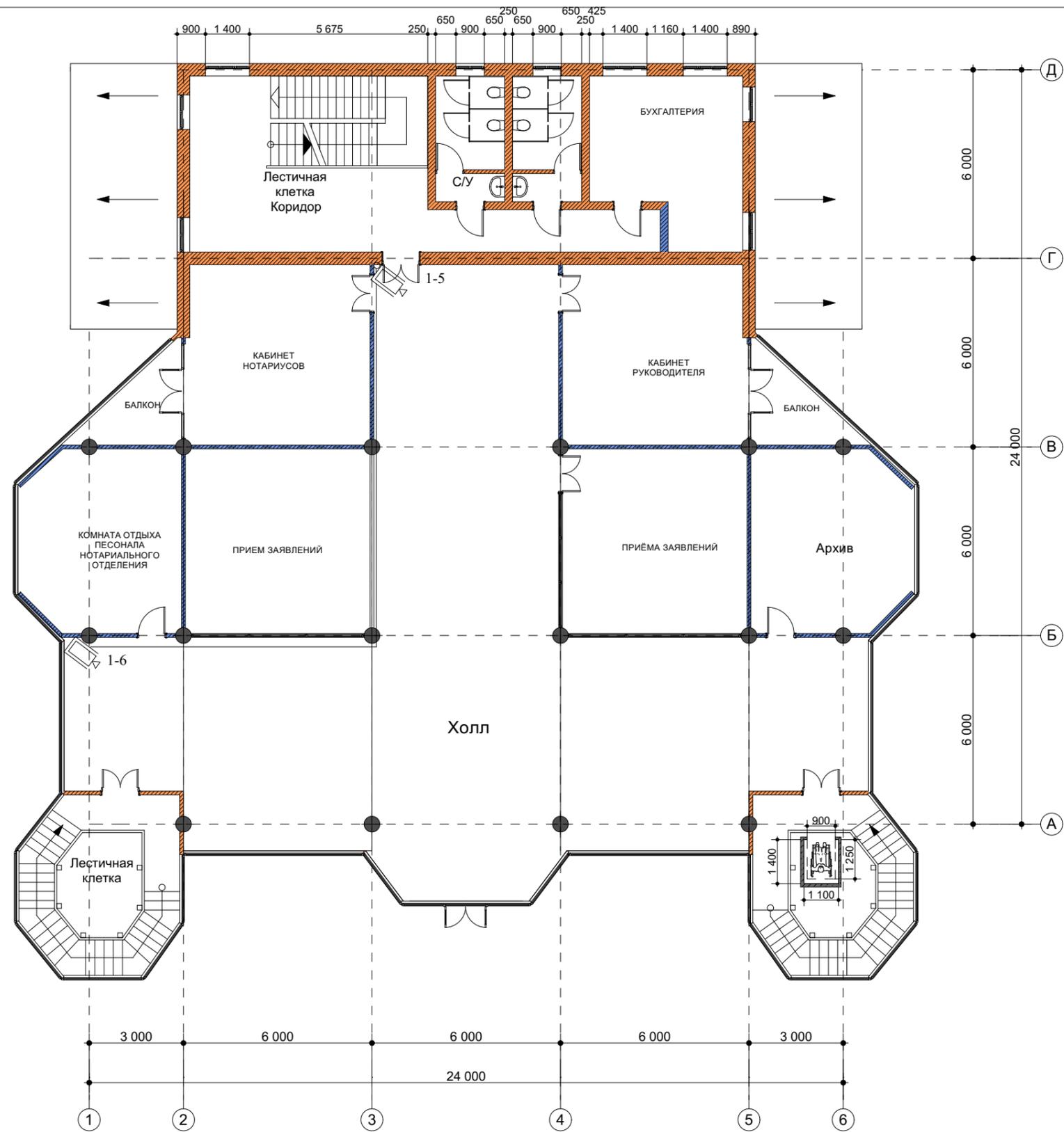
Изм.	Кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата

Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб

Маршила	Лист	Листов
РП	3	5

План цокольного этажа (прокладка кабельных трасс).

ООО "Шахрофарин"



						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата		Маршила	Лист	Листов
							РП	5	5
ГИП	Каландаров Ю					План 2 этажа (прокладка кабельных трасс). ООО "Шахрофарин"			
ГАП	Сабуров Т								
Разраб	Каландаров Ю								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа, номер опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Источник бесперебойного питания 220В, 2000Вт в комплекте с аккумуляторными батареями	Ippon Smart power pro 2000		Ippon	компл.	1		
	Щит питания системы безопасности SBVS1, 220В	22-07\06-РД-ССТV-08		Schneider Electric (Франция)	компл.	1		
	<u>Материалы и кабельно-трубная продукция</u>							
	Кабель коаксиальный RG59/U, 75 Ом для видеосигнала 22 AWG , RDC<15 Ом, экранирование >95%, диап. раб. температур -40°С...+80°С	RG59 2x0,5		"Belden" (США)	пм	100		
	Кабель силовой с медными жилами 3x1,5 в ПВХ изоляции, негорючий, диап. раб. температур не менее -40°С...+80°С	ВВГнг 3x1.5		"Камкабель" (Россия)	пм	30		
	Кабель силовой с медными жилами 3x2,5 в ПВХ изоляции, негорючий, диап. раб. температур не менее -40°С...+80°С	ВВГнг 3x2.5		"Камкабель" (Россия)	пм	20		
	Кабель экранированный типа "витая пара" с медными жилами 2x2x1,0, в ПВХ изоляции	КПСВЭВ 2x2x1,0		"Спецкабель" (Россия)	пм	10		
	Гофротруба (полипропилен) D20 для наружной прокладки -40°С...+80°С с зондом (протяжкой) и аксессуарами			(Франция)	пм	50		
	ПВХ кабель-канал 80x54 с перегородкой и аксессуарами	ГОСДТ 80-54		"Осор" (Франция)	пм	30		
	Металлорукав D16 с зондом (протяжкой) и аксессуарами			Adaptaflex (Англия)	пм	10		
	ПВХ-гофротруба D25 в комплекте с аксессуарами			"ДКС" (Россия)	пм	10		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

ООО "Шахрофарин"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"

ЭО-Электроосвещения

Душанбе-2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План электроосвещения цокольного этажа	
3	План электроосвещения 1-го этажа	
4	План электроосвещения 2-го этажа	
5	План силового электрооборудования цокольного этажа	
6	План силового электрооборудования 1-го этажа	
7	План силового электрооборудования 2-го этажа	
8	Принципиальная схема силового оборудования Щит №1	
9	Принципиальная схема силового оборудования Щит №2	
10	План магистральных сетей цокольного этажа	
11	План магистральных сетей 2-го этажа	
12	План магистральных сетей 3-го этажа	
13	Принципиальная схема питающей сети ВРУ-3	
14		

Основные показатели проекта

Наименование	Показатель	Примечание
Напряжение сети, В	380/220	
Категория надежности электроснабжения	II	
Установленная мощность, кВт	99,3	
Расчетный ток, А	178	
Коэффициент мощности, cos φ	0,85	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Основной комплект чертежей электроосвещения, электрооборудования разработан на основании технического задания на разработку рабочей документации строительства, архитектурно-строительных чертежей, сантехнического и технологического заданий. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

1. ПУЭ изд. 2005г. «Правила устройства электроустановок»

2. СП 31-110-2003 «Электрооборудования и электроосвещения жилых и общественных зданий». Нормы проектирования.

Проект разработан на напряжение 380/220 кВ с глухим заземлением нейтрале трансформатора. Напряжение на лампах 220 В.

В основном электроосвещение выполняется светильниками с люминесцентными лампами, Управление освещением выполняется по месту выключателями.

Групповые сети электроосвещения выполняются проводом марки "ППВ", скрыто под слоем штукатурки. По потолку, групповая сеть выполняется тем же проводом.

Осветительные и силовые щитки с приборами защиты устанавливаются на каждом этаже в нишах стен. От щитков запитываются приборы электроосвещения и электрооборудования. Штепсельные розетки приняты с защитным устройством, автоматически закрывающим гнезда штепсельной розетки при вынутой вилки. Выключатели устанавливаются на высоте до 1,5 м от пола, розетки не выше 1м.

Металлические трубы электропроводки, а так же кабельные конструкции присоединяются стальной полосой 25х4 мм к существующей главной заземляющей шине (ГЗШ), выполненной в ВРУ (в электрощитовой) для уравнивания потенциалов. ГЗШ присоединяются стальной полосой 40 х 4 мм к наружному заземляющему контуру.

ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Заземление выполнить согласно "ПУЭ". Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, стальные трубы, электропроводки и т.п.) подлежат заземлению путем присоединения к нулевым проводам сети.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
тп. 4. 407-185	Установка распределительных щитков и шкафов	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-101	Прокладка групповых осветительных сетей	
5.407-129	Прокладка проводов и кабелей в поливинилхлоридных трубах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования	Листов

 - Автомат на 16А и 10А

 - Вводно-распределительное устройство

 - Щит осветительный

 - Щит аварийного освещения

 - Светильник с люминесцентными лампами одна лампу присоединить к аварийному освещению

 - Светильник с люминесцентными лампами 2х36 Вт

 - Розетка скрытой установки одноместная на ток 10 А

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

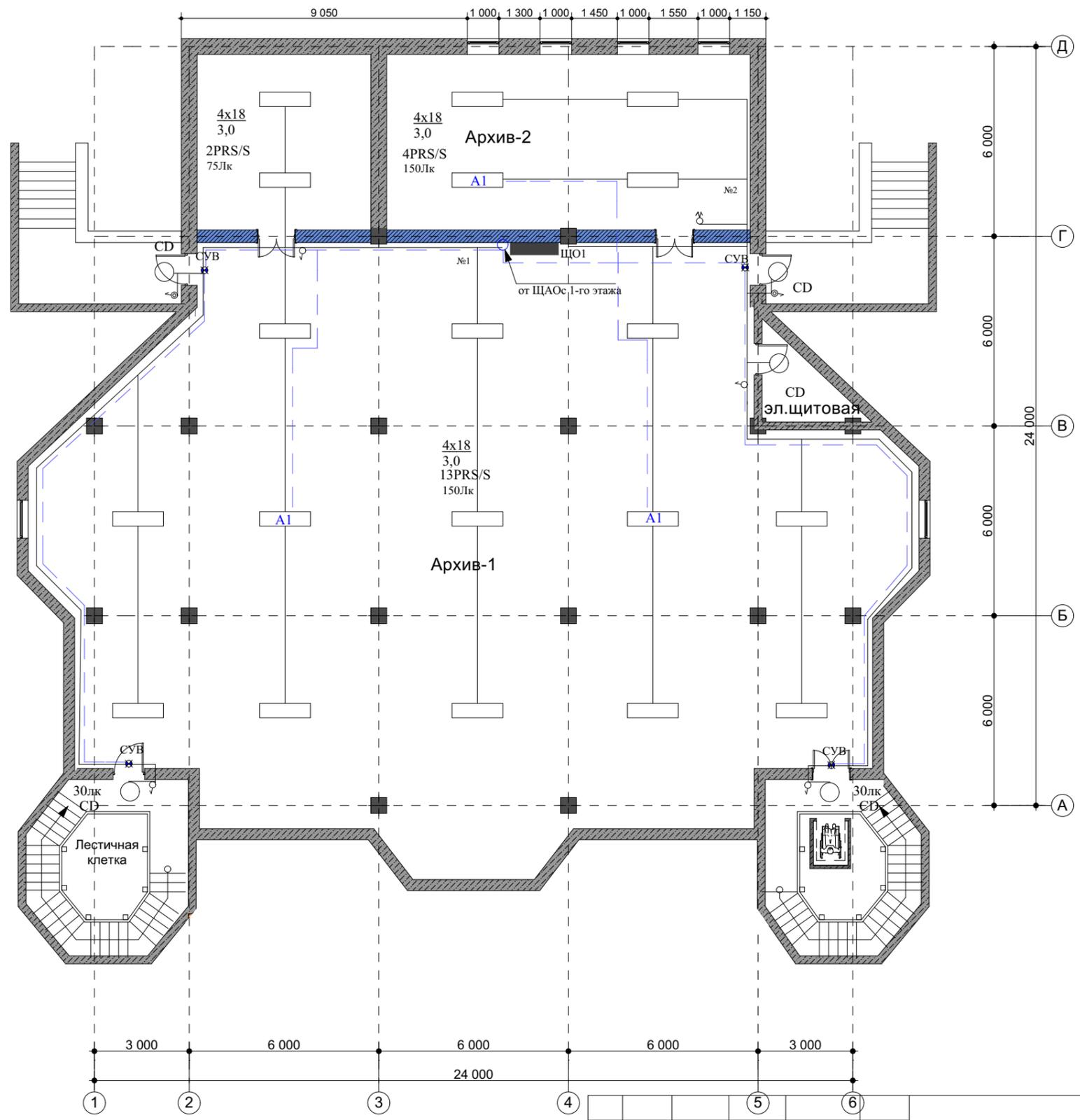
Главный инженер проекта _____ Каландаров Ю

30,3М

Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	стадия	лист	листов
						Р	1	13
						Общие данные		
						ООО "Шахрофарин"		

ГИП Каландаров Ю
ГАП Сабуров Т
Разраб Каландаров Ю

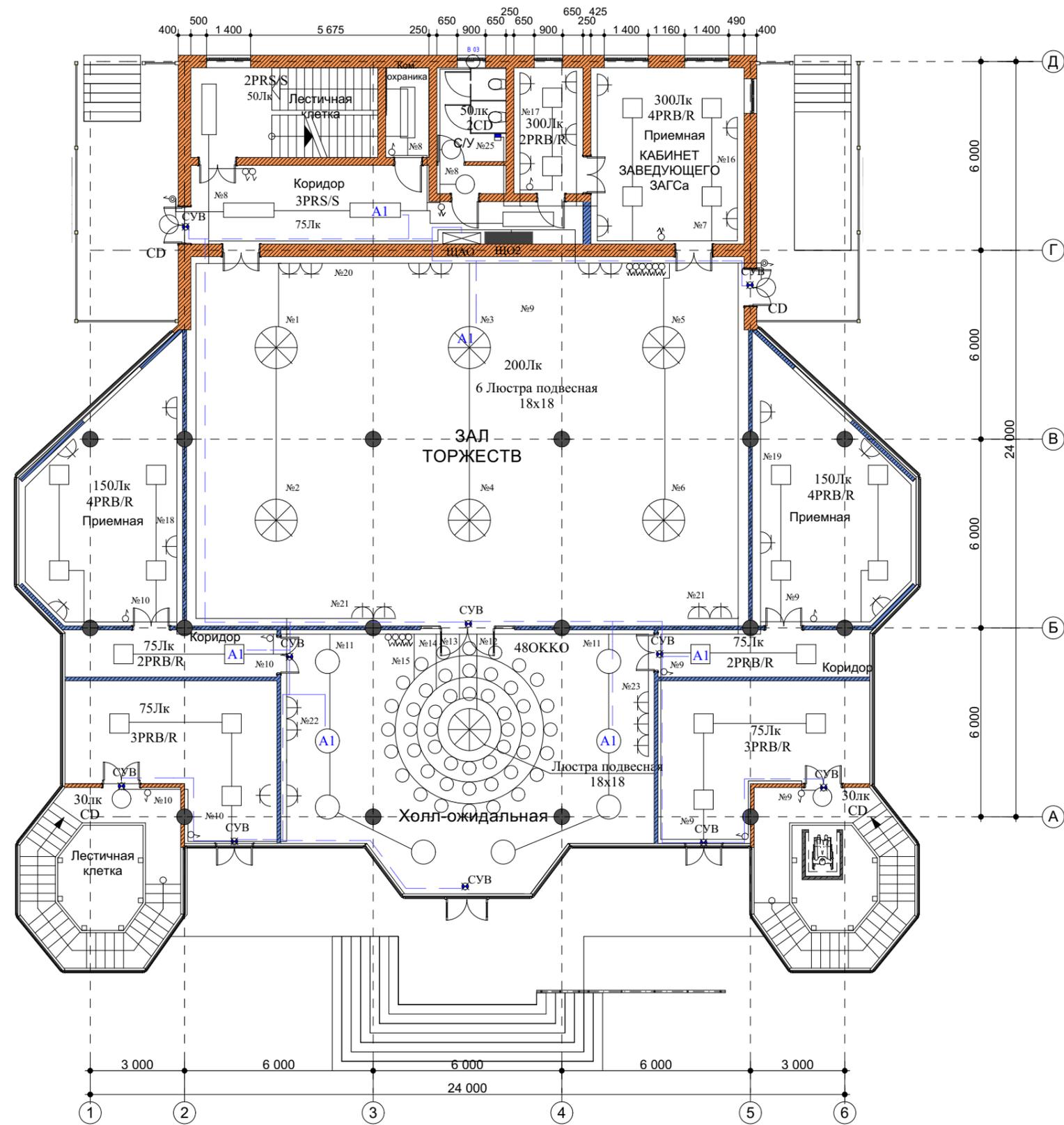


ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	ТИП	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщ. автомата, А	
			Однополюсный		Трёхполюсный		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО1	УОЩВ	1,6	2	1	—	—	16	16

Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
ГИП		Каландаров Ю			
ГАП		Сабуров Т			
Разраб		Каландаров Ю			

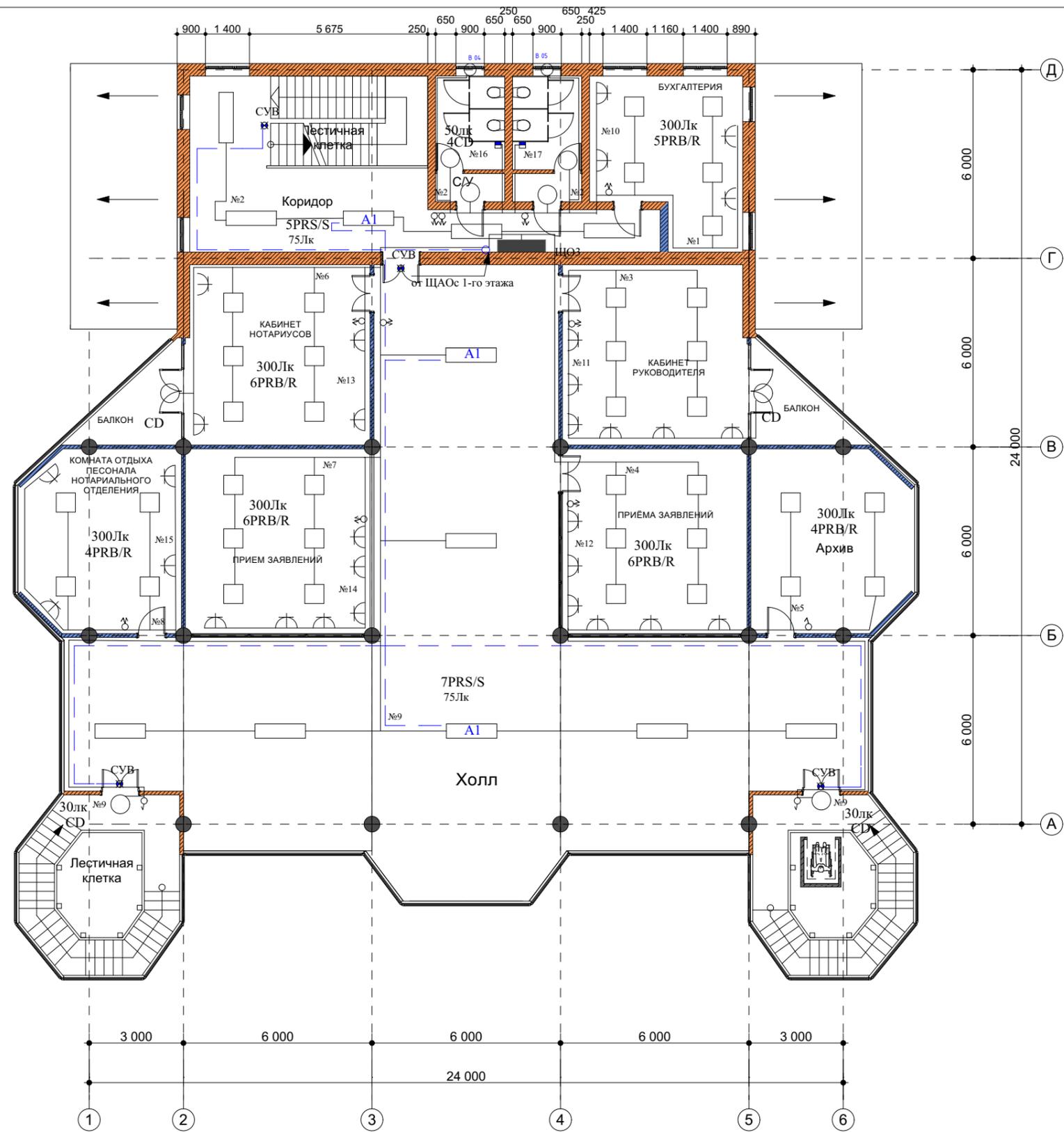
ЭО					
Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб					
			Маршила	Лист	Листов
			РП	2	13
План электроосвещения цокольного этажа				ООО "Шахрофарин"	



ДАнные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	ТИП	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщ. автомата, А	
			Однополюсный		Трёхполюсный		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО2	УОЩВ	11	25	3	—	—	25	16
ЩАО	ЯОУ-8506	1	2	1	—	—	16	10

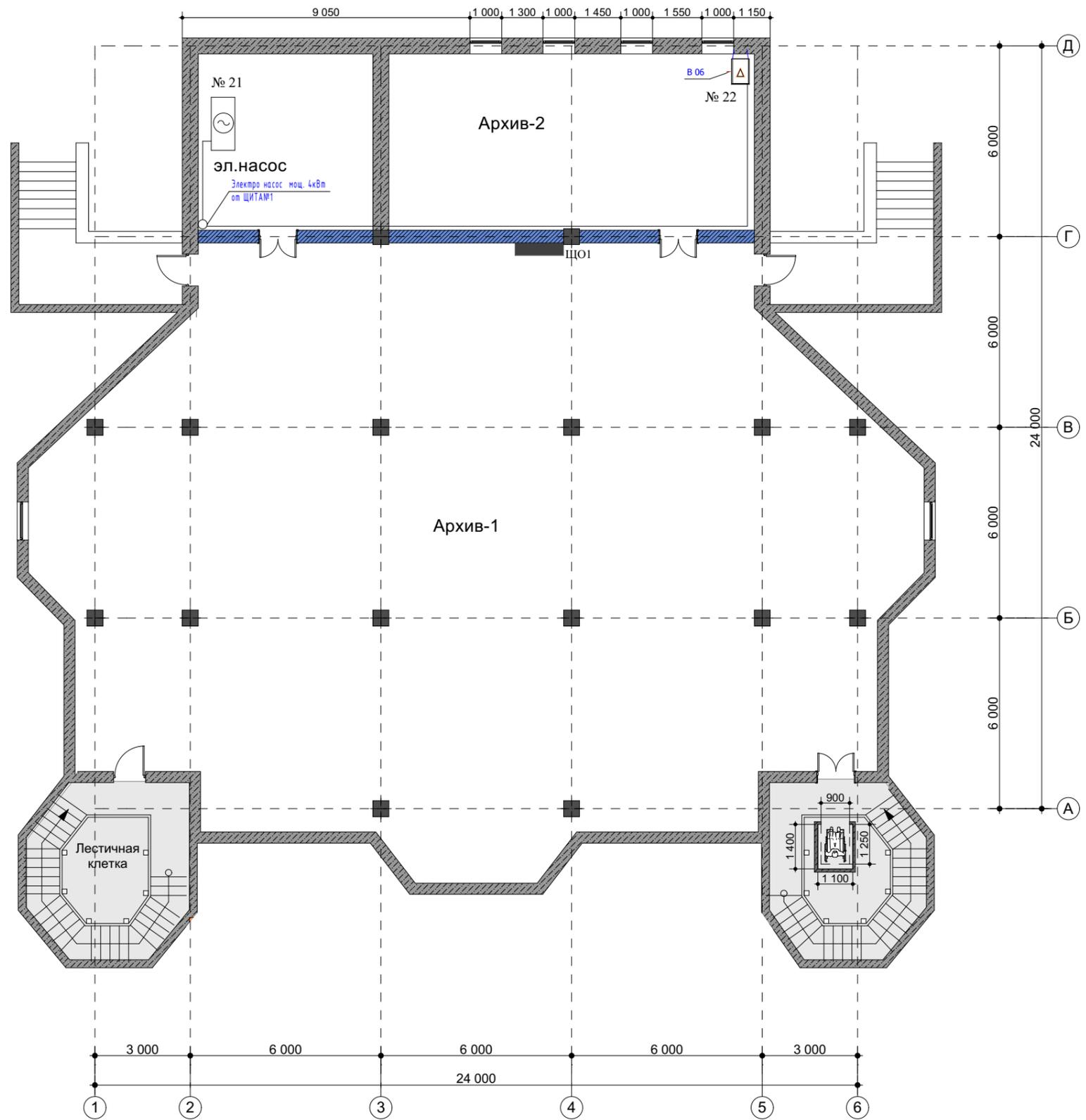
						ЭО					
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб					
Изм.	Кол.уч	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА				Маршила	Лист	Листов
									РП	3	13
ГИП	Каландаров Ю										
ГАП	Сабуров Т										
Разраб	Каландаров Ю										
						План электроосвещения 1-го этажа			ООО "Шахрофарин"		



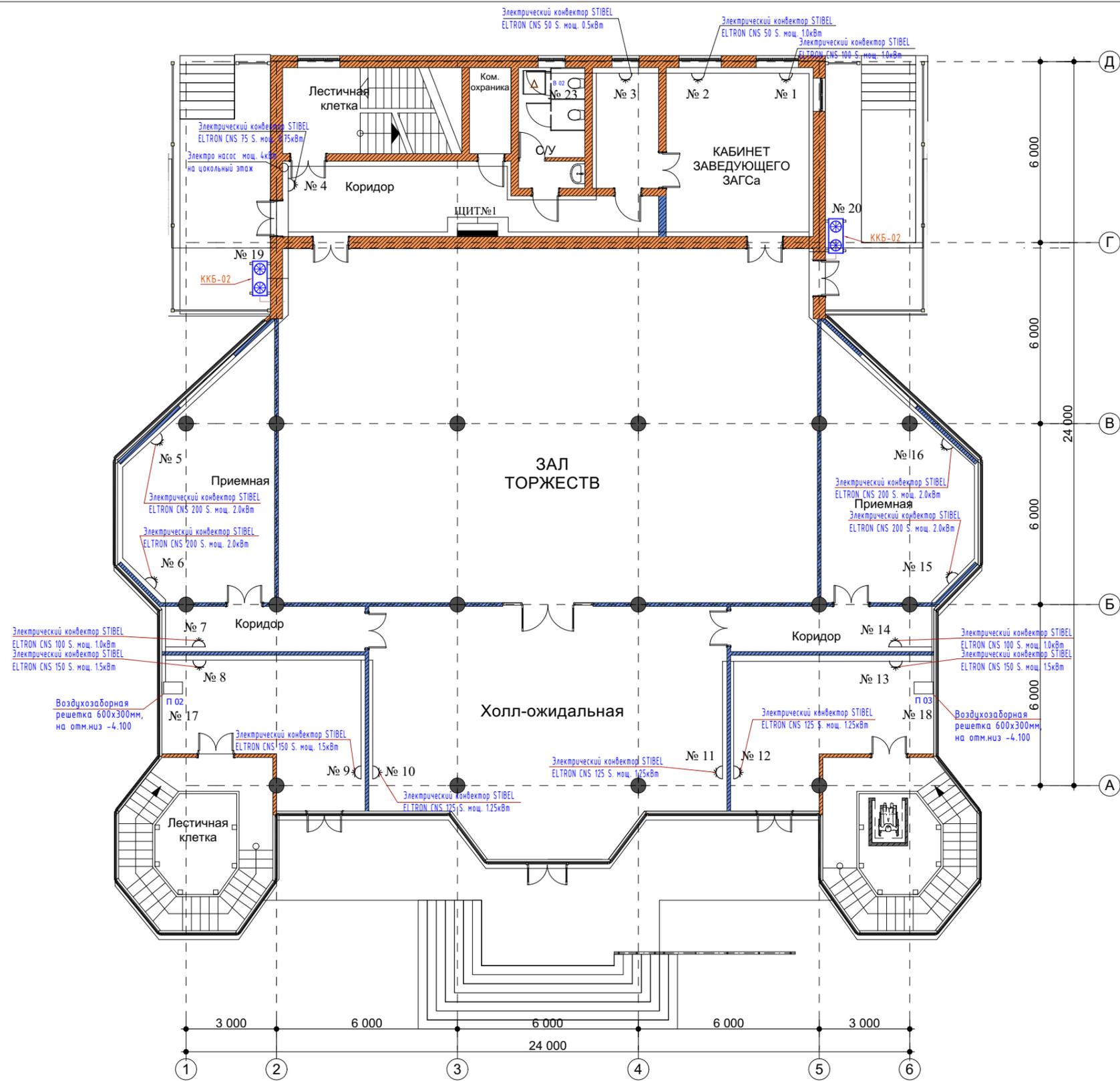
ДАННЫЕ О ГРУППОВЫХ ЩИТКАХ С АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ

Номер щитка	ТИП	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщ. автомата, А	
			Однополюсный		Трёхполюсный		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩОЗ	УОЩВ	13	17	3	—	—	25	16

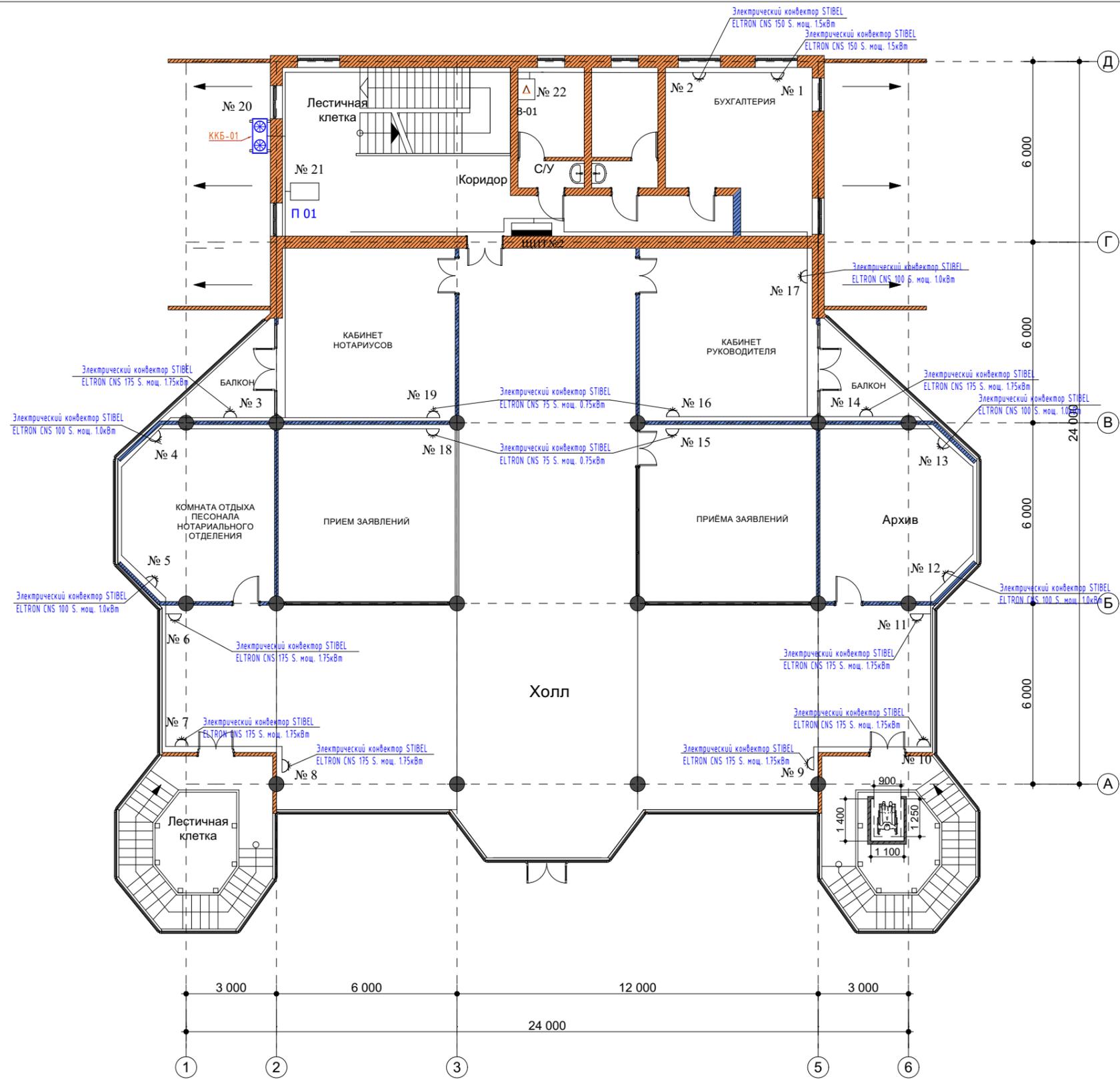
						ЭО					
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб					
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата				Маршила	Лист	Листов
									РП	4	13
ГИП	Каландаров Ю										
ГАП	Сабуров Т										
Разраб	Каландаров Ю										
						План электроосвещения 2-го этажа			ООО "Шахрофарин"		



						ЭМ			
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата		Маршила	Лист	Листов
							РП	5	13
ГИП		Каландаров Ю							
ГАП		Сабуров Т							
Разраб		Каландаров Ю							
						План силового электрооборудования цокольного этажа		ООО "Шахрофарин"	



						ЭМ		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб		
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата	Маршила	Лист	Листов
						РП	6	13
ГИП		Каландаров Ю				ООО "Шахрофарин"		
ГАП		Сабуров Т						
Разраб		Каландаров Ю				План силового электрооборудования 1-го этажа		



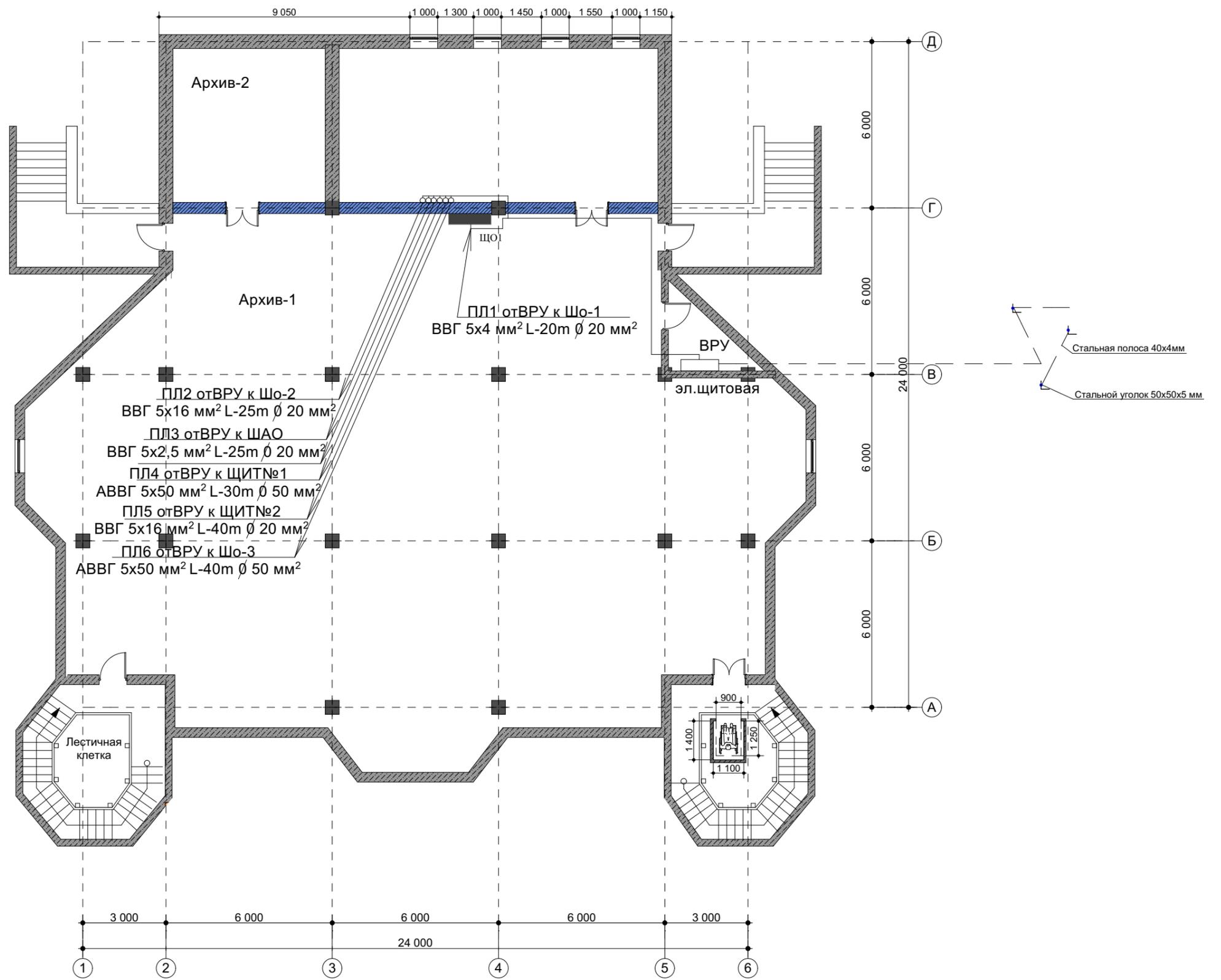
						ЭМ			
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	ПОДПИСЬ	ДАТА		Маршила	Лист	Листов
							РП	7	13
ГИП				Каландаров Ю					
ГАП				Сабуров Т					
Разраб				Каландаров Ю					
						План силового электрооборудования 2-го этажа		ООО "Шахрофарин"	

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип. I _{ном} , А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип. I _{ном} А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель , провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип. I _{ном} , А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип. I _{ном} А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель , провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт	I _{расч} или I _{ввод} I _{пуск} , А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы						Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт	I _{расч} или I _{ввод} I _{пуск} , А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт	I _{расч} или I _{ввод} I _{пуск} , А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт
Щит №1 ПР-11 3058-54У1 Рр=40кВт Iр=71,7А K _c =0,65 cosφ=0,85	ВА-80А-3ф													ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 11	ВВГ	3x2,5	55	---	--	11	1,25	3,9	Масленный радиатор				
														ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 11		КОМПЛЕКТНО											
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 1	ВВГ	3x2,5	20	---	--	1	1	3,1	Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 12	ВВГ	3x2,5	55	---	--	12	1,25	3,6	Масленный радиатор			
					2 № 1		КОМПЛЕКТНО							Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 12		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 2	ВВГ	3x2,5	25	---	--	2	1	3,1	Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 13	ВВГ	3x2,5	50	---	--	13	1,5	4,6	Масленный радиатор			
					2 № 2		КОМПЛЕКТНО							Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 13		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 3	ВВГ	3x2,5	30	---	--	3	0,5	1,6	Кондиционер / Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 14	ВВГ	3x2,5	50	---	--	14	1,0	3,1	Кондиционер / Масленный радиатор			
					2 № 3		КОМПЛЕКТНО							Кондиционер / Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 14		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 4	ВВГ	3x2,5	10	---	--	4	0,75	2,3	Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 15	ВВГ	3x2,5	45	---	--	15	2,0	6,2	Масленный радиатор			
					2 № 4		КОМПЛЕКТНО							Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 15		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 5	ВВГ	3x2,5	20	---	--	5	2	6,2	радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 16	ВВГ	3x2,5	40	---	--	16	2,0	6,2	Кондиционер / Масленный радиатор			
					2 № 5		КОМПЛЕКТНО							радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 16		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 6	ВВГ	3x2,5	25	---	--	6	2	6,2	Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 17	ВВГ	3x2,5	35	---	--	17	0,60	1,7	Приточный агрегат VS-15-R-NC/S-T			
					2 № 6		КОМПЛЕКТНО							радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 17		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 7	ВВГ	3x2,5	30	---	--	7	1	1,8	Масленный радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 18	ВВГ	3x2,5	50	---	--	18	0,53	1,6	Приточный агрегат VS-15-R-NC/S-T			
					2 № 7		КОМПЛЕКТНО							радиатор	ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 18		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 8	ВВГ	3x2,5	35	---	--	8	1,5	2,7	Масленный радиатор	ВА-25А-3ф	Комп.	1 № 19	ВВГ	5x4	10	---	--	19	5,1	9,1	ККБ-02			
					2 № 8		КОМПЛЕКТНО							радиатор	ВА-25А-3ф	Комп.	2 № 19		КОМПЛЕКТНО										
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 9	ВВГ	3x2,5	45	---	--	9	1,5	4,6	Масленный радиатор	ВА-25А-3ф	Комп.	1 №20	ВВГ	5x4	15	---	--	20	5,1	9,1	ККБ-02			
					2 № 9		КОМПЛЕКТНО							радиатор															
	ВА-16А-1ф	Комп.			1 № 10	ВВГ	3x2,5	45	---	--	10	1,25	3,9	Масленный радиатор															
					2 № 10		КОМПЛЕКТНО							радиатор															
	ВА-25А-3ф	Комп.			1 № 21	ВВГ	3x2,5	20	---	--	21	4	7,2	эл.насос															
				2 № 21		КОМПЛЕКТНО																							
ВА-25А-3ф	Комп.			1 № 22	ВВГ	5x4	20	---	--	22	0,67	2	В-06																
				2 № 23		КОМПЛЕКТНО				23	3,2	5,7	В-02																

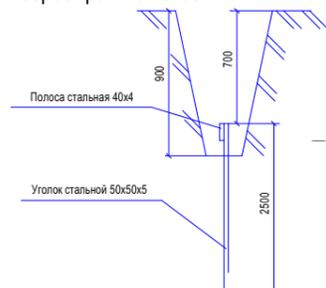
						ЭМ		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб		
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата			
ГИП	Каландаров Ю					Мархила	Лист	Листов
ГАП	Сабуров Т					РП	8	13
Разраб	Каландаров Ю					Принципиальная схема силового оборудования Щит №1		
					ООО "Шахрофарин"			

Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип. I _{ном} , А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип. I _{ном} А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель , провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				Магистраль	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип. I _{ном} , А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип. I _{ном} А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле,А	Участок сети 2	Кабель , провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			
					Обозначение	Марка	Кол. число или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт	I _{расч} или I _{ввод} I _{пуск} , А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы						Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт	I _{расч} или I _{ввод} I _{пуск} , А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт	I _{расч} или I _{ввод} I _{пуск} , А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	Обозначение	Р _{уст} Р _{ном} , кВт
Щит №2 IP-11 3058-54У1 Pp=32кВт Ip=57,3А K _c =0,65 cosφ=0,85	ВА-63А-3ф													ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 12	ВВГ	3x2,5	55	---	--	12	1,0	3,1	Масленный				
														ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 12		КОМПЛЕКТНО							радиатор Масленный				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 1	ВВГ	3x2,5	20	---	--	1	1,5	4,6	Масленный	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 13	ВВГ	3x2,5	55	---	--	13	1,0	3,1	радиатор Масленный					
			2 № 1		КОМПЛЕКТНО								ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 13		КОМПЛЕКТНО								радиатор Масленный				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 2	ВВГ	3x2,5	25	---	--	2	1,5	4,6	радиатор Масленный	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 14	ВВГ	3x2,5	50	---	--	14	1,75	4,6	радиатор					
			2 № 2		КОМПЛЕКТНО								ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 14		КОМПЛЕКТНО								радиатор				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 3	ВВГ	3x2,5	30	---	--	3	1,75	5,4	радиатор Кондиционер / Масленный	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 15	ВВГ	3x2,5	50	---	--	15	0,75	1,8	Кондиционер / Масленный					
			2 № 3		КОМПЛЕКТНО								ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 15		КОМПЛЕКТНО								радиатор Масленный				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 4	ВВГ	3x2,5	10	---	--	4	1,0	3,1	радиатор Кондиционер / Масленный	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 16	ВВГ	3x2,5	45	---	--	16	0,75	1,8	радиатор					
			2 № 4		КОМПЛЕКТНО								ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 16		КОМПЛЕКТНО								радиатор				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 5	ВВГ	3x2,5	20	---	--	5	1,0	3,1	радиатор Кондиционер / Масленный	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 17	ВВГ	3x2,5	40	---	--	17	1,0	3,1	радиатор					
			2 № 5		КОМПЛЕКТНО								ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 17		КОМПЛЕКТНО								радиатор				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 6	ВВГ	3x2,5	25	---	--	6	1,75	5,4	радиатор Кондиционер / Масленный	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 18	ВВГ	3x2,5	35	---	--	18	0,75	1,8	Приточный агрегат					
			2 № 6		КОМПЛЕКТНО								ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 18		КОМПЛЕКТНО								VS-15-R-NC/S-T				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 7	ВВГ	3x2,5	30	---	--	7	1,75	5,4	радиатор Кондиционер / Масленный	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 19	ВВГ	3x2,5	50	---	--	19	0,75	1,8	Приточный агрегат					
			2 № 7		КОМПЛЕКТНО								ВА-16А-1ф	Комп.	2 № 19		КОМПЛЕКТНО								VS-15-R-NC/S-T				
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 8	ВВГ	3x2,5	35	---	--	8	1,75	5,4	радиатор	ВА-25А-3ф	Комп.	1 № 20	ВВГ	5x4	10	---	--	20	5,1	9,1	ККБ-02					
			2 № 8		КОМПЛЕКТНО								ВА-25А-3ф	Комп.	2 № 20		КОМПЛЕКТНО												
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 9	ВВГ	3x2,5	45	---	--	9	1,75	5,4	Масленный			1 №21	ВВГ	5x4	15	---	--	21	0,43	9,1	п 01					
			2 № 9		КОМПЛЕКТНО																								
	ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 10	ВВГ	3x2,5	45	---	--	10	1,75	5,4	Масленный																	
			2 № 10		КОМПЛЕКТНО																								
ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 11	ВВГ	3x2,5	45	---	--	11	1,75	5,4	радиатор Масленный																		
		2 № 11		КОМПЛЕКТНО																									
ВА-16А-1ф	Комп.	1 № 11	ВВГ	3x2,5	20	---	--	22	0,67	1,8	ВО-01																		
		2 № 11		КОМПЛЕКТНО																									

						ЭМ		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб		
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата			
ГИП	Каландаров Ю					Мархила	Лист	Листов
ГАП	Сабуров Т					РП	9	13
Разраб	Каландаров Ю					Принципиальная схема силового оборудования Щит №2		
					ООО "Шахрофарин"			



Разрез траншея заземления

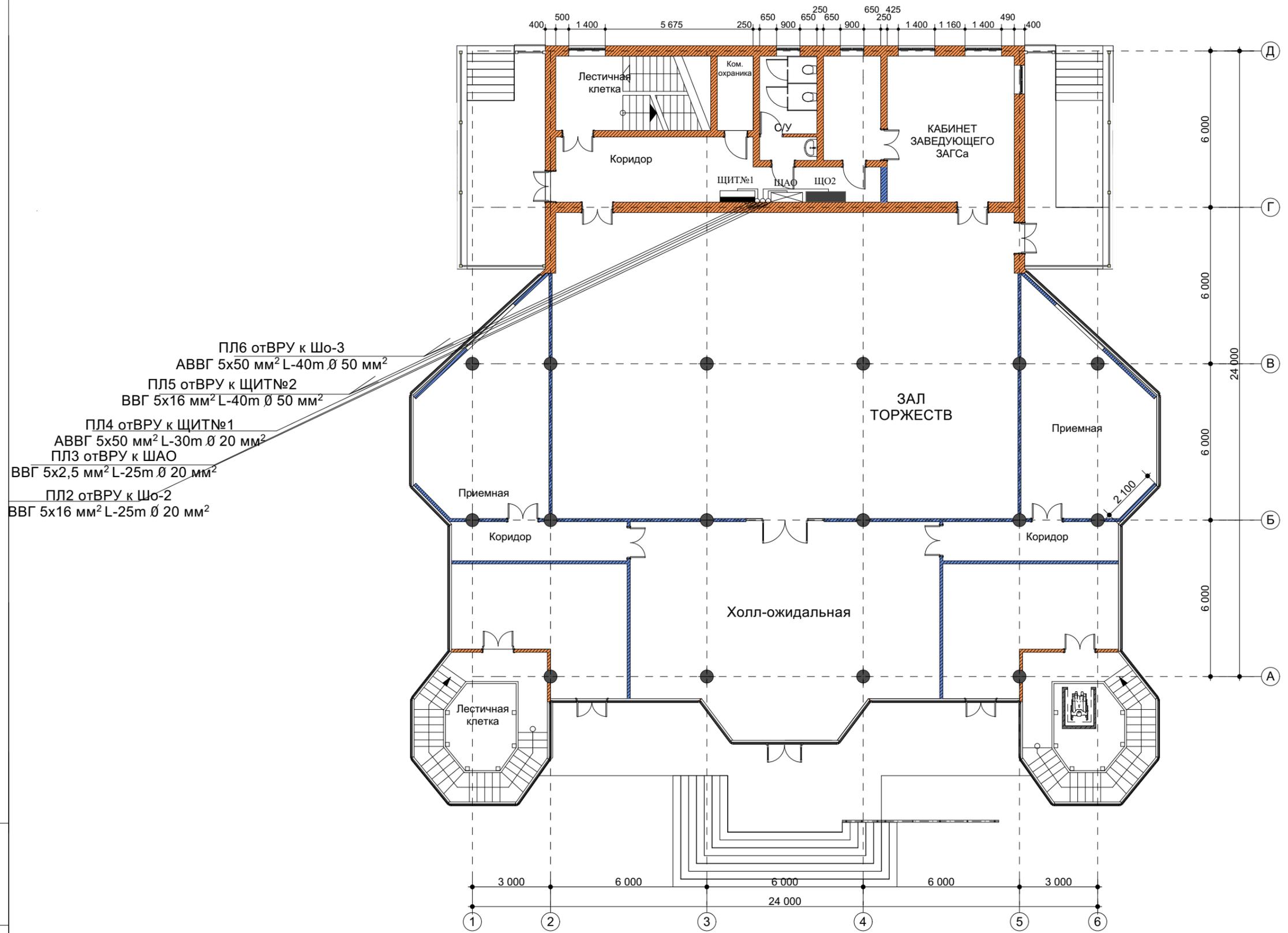


Условные графические обозначения

Стальная полоса 40x4мм

Стальной уголок 50x50x5 мм

						ЭМ		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб		
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата	Маршила	Лист	Листов
						РП	10	13
ГИП		Каландаров Ю				ООО "Шахрофарин"		
ГАП		Сабуров Т						
Разраб		Каландаров Ю				План магистральных сетей цокольного этажа		



ЭМ

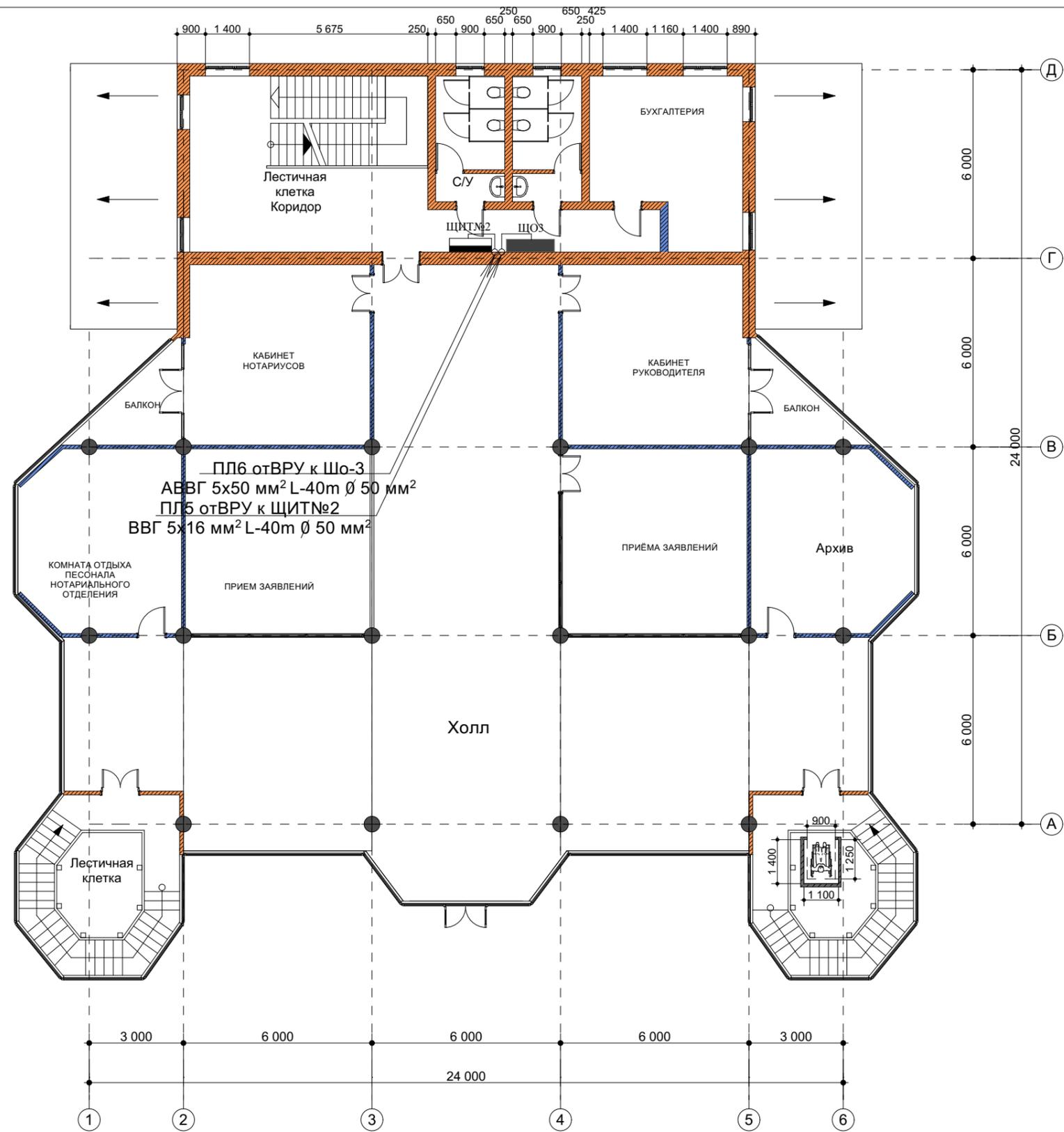
Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб

Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата
ГИП				Каландаров Ю	
ГАП				Сабуров Т	
Разраб				Каландаров Ю	

Маршила	Лист	Листов
РП	11	13

План магистральных сетей 2-го этажа

ООО "Шахрофарин"



						ЭМ			
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.уч	лист	№ док.	подпись	дата		Маршила	Лист	Листов
							РП	12	13
ГИП		Каландаров Ю							
ГАП		Сабуров Т							
Разраб		Каландаров Ю							
						План магистральных сетей 3-го этажа		ООО "Шахрофарин"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опростного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Колличество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудования и материалы, поставляемые заказчиком								
<u>Электроосвещение</u>								
1	Ящик осветительный с пакетным выключателем ВА-63А на вводе и 12 автоматов АЕ 1031-1 на отходящих группах, с Iрасц=10x16А+1x25А+1x40А		УОЩВ		ШТ.	3		
2	То же с пакетным выключателем ПВ3-60 на вводе и 6 автоматов		ЯОУ 8504		ШТ.	1		
3	Щит осветительный навесной с 6-мя автоматами		Viko		ШТ.	3		
4	Светодиодные светильник		48ОККО		ШТ.	48		
5	То же, мощностью 2x36 Вт		PRB/S 236		ШТ.	38		
6	То же, мощностью 4x18 Вт		PRB/R 418		ШТ.	65		
7	Светильник с компактными люми-ми лампами, мощ. 2x18 Вт		CD18		ШТ.	15		
8	Лампа люминисцентная, мощностью 36 Вт		ЛБ-36		ШТ.	76		
9	Лампа люминисцентная, мощностью 18 Вт		ЛБ-18		ШТ.	15		
10	Лампа люминисцентная компактная, мощностью 18 Вт		PHILIPS		ШТ.	15		
11	Световой указатель выхода		СУВ		Комп.	18		
12	Провод с медной жилой с ПВХ изоляцией с сечения 3x1,5мм		ППВ-380		М.	1200		
13	То же, сечения 3x2,5мм		ППВ-380		М.	650		
14	То же кабель, сечения 5x4мм		ВВГ-380		М.	100		

						ЭО,ЭМ,С		
Изм.	Кол.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.			
ГИП						стадия	лист	листов
						РП	1	3
Разработал						Спецификация оборудования		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опростного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Колличество	Масса единицы, кг	Примечание
1								
	<u>Установочные изделия</u>							
1	Выключатель одноклавишный на ток 6А	BC16-133-б			ШТ.	40		
2	то же, двухклавишный на ток 6А	BC16-122-б			ШТ.	10		
3	Выключатель брызгозащищенный одноклавишный на ток 6А	BA66-102Б-би			ШТ.	20		
4	Автоматический выключатель на 16А	BA 47-29 1ф			ШТ.	40		
5	Автоматический выключатель на 25А	BA 47-29 1ф			ШТ.	10		
6	Розетка скрытой установки одноместная на ток 10 А				ШТ.	26		
7	Розетка скрытой установки двухместная с заземляющими контактами				ШТ.	10		
	и защитными шторками на ток 16 А				ШТ.	62		
8	Коробка для скрытых проводок	У-194			ШТ.	100		
9	Коробка для утопленной уста-ки выкл-й и штепсельных розеток	П-Л90			ШТ.	55		
10	Труба ПВХ Ø20мм				М.	140		
11	Труба ПВХ Ø50мм				М.	65		
12	Труба ПВХ Ø40мм				М.	100		
13	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,26В			Комп.	1		
	<u>Силовое электрооборудование</u>							
1	Вводное устройство напольного исполнения с двумя рубильниками на вводе на номинальные токи 250 А (уставка 250 А), с двумя учётом электроэнергии: трансформаторы тока с опломбированием типа Т-0,66-05 200/5 А, счётчик учёта 380/220В, 5А активной электрической энергии, типа Меркурий 230,	ВРУЗ-10 УХЛ4			Комп.	1		

Изм.	Колли.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.

Позиция	Код оборудования изделия, материала	Наименование и характеристика	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Тип, марка, обозначение документа, опростного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1		2				3	4	5	6	7	8	9
		включеный через измерительные трансформаторы тока.										
2		Распределительное устройство напольного исполнения с 5х100А отходящ. с питанием от одного ввода				ВРУ3-27 УХЛ4			Комп.	1		
3		Кабель с алюминиевой жилой с поливинилохридной изоляцией сеч. 3х2,5				ВВГ-380/220			М.	800		
4		То же, сечения5х4				ВВГ-380/220			М.	110		
5		То же, сечения5х6				ВВГ-380/220			М.	50		
6		То же, сечения 5х10				ВВГ-380/220			М.	70		
7		То же, сечения5х16				ВВГ-380/220			М.	200		
8		Сталь круглая Ø12мм							М.	12		
9		Сталь круглая Ø10мм							М.	95		
10		Щкаф силовой распределительный				ПР-11-3067-54У4			Комп.	1		
11		Щкаф силовой распределительный				ПР-11-3053-54У4			Комп.	1		
12		Опора железо бетонная							ШТ.	2		
		изолятор				ШФ-10			ШТ.	40		

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

ООО "Шахрофарин"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"

ЭС-Электроснабжения

Душанбе-2017

Существующая опора 6кВ
от подстанции "Сомони" 110/6кВ

РЛНД 6кВ

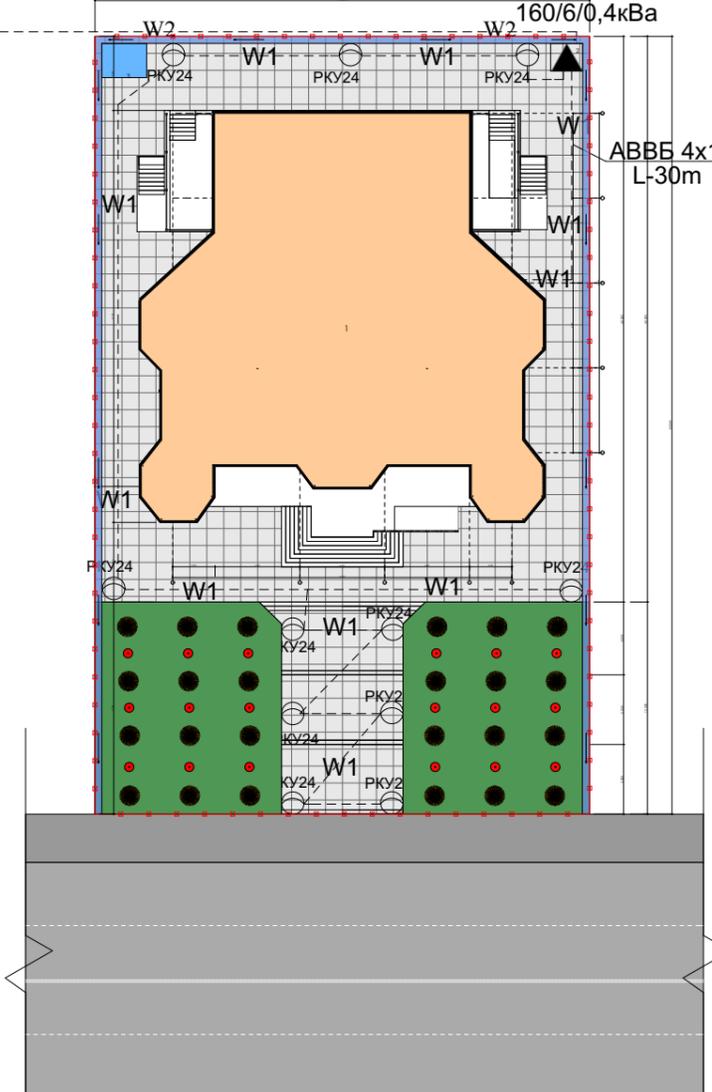
W2

W2

ABBB 3x120мм²
L-100m

Проектируемый ГКТП
160/6/0,4кВа

ABBB 4x120мм²
L-30m



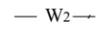
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во.
1	Проектируемые здания и сооружения	1
2	Трансформаторная	1
3	Пожарный резервуар	1

Условные обозначение



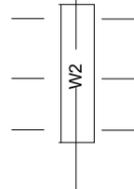
Проектируемая ГКТП



Проектируемая кабельная линия 6кВ;
где 1-номер кабеля по расчетной схеме



Проектируемая кабельная линия 0,4кВ;
где 2-номер кабеля по расчетной схеме



В — Кабели прокладывается в асбестоцементном трубе
при пересечение с дорогами и подземными инженерными

коммуникациями

где .

В-водопровод

К- канализация

Т-теплотрасса

Г-гозопровод

У-линии связи



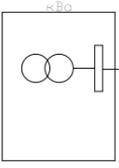
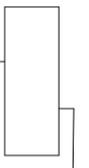
Наружное освещение

1. Генплан разработан на топооснове М1:500, предоставленной заказчиком.
2. При демонтаже или переносе инженерных сетей вызвать представителя эксплуатирующей организации.

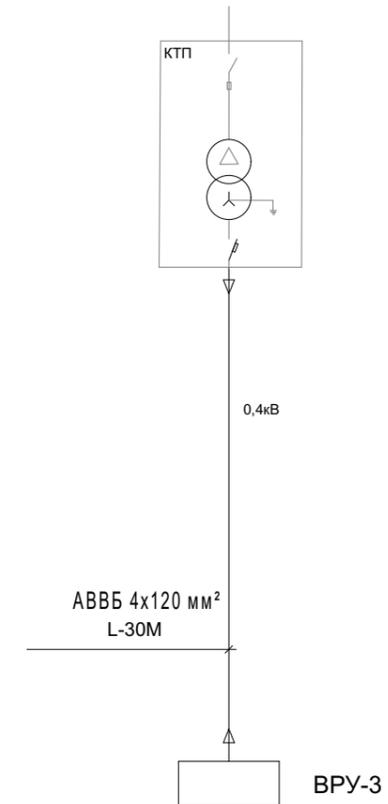
						2017	ЭС		
						"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							РП	2	5
	ГИП	Каландаров Ю.							
	ГАП	Сабуров Т							
	Разработал	Каландаров Ю.							
						План трасс КЛ-10,0,4кВ	ООО "Шахрофарин"		

Однолинейная схема на напряжение 10\0,4 кВ

Расчетная схема питающей сети 0,4кВ

Источник электропитания	Ток рас-цепи, А	№ ка-беля по плану	Напря-жение, кВ	Рас-чет. мощ-ность, кВт	cosφ	Рас-чет. ный ток, А	Марка и сечение жил кабеля, мм ²	Длина, м	Паде-ние напря-жения ΔU %	Обозна-чение питае-мого пункта	Наименова-ние питае-мого пункта
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 Существующая ГКТП 160-6/0,4 кВа 		W2	0,4	99,3	0,9	178	АВВБ 4х120мм ²	30	0,454		ВРУ-3 
		1	0,4	1,0	1	1	9,09	80	0,4	1	 Уличный освещения

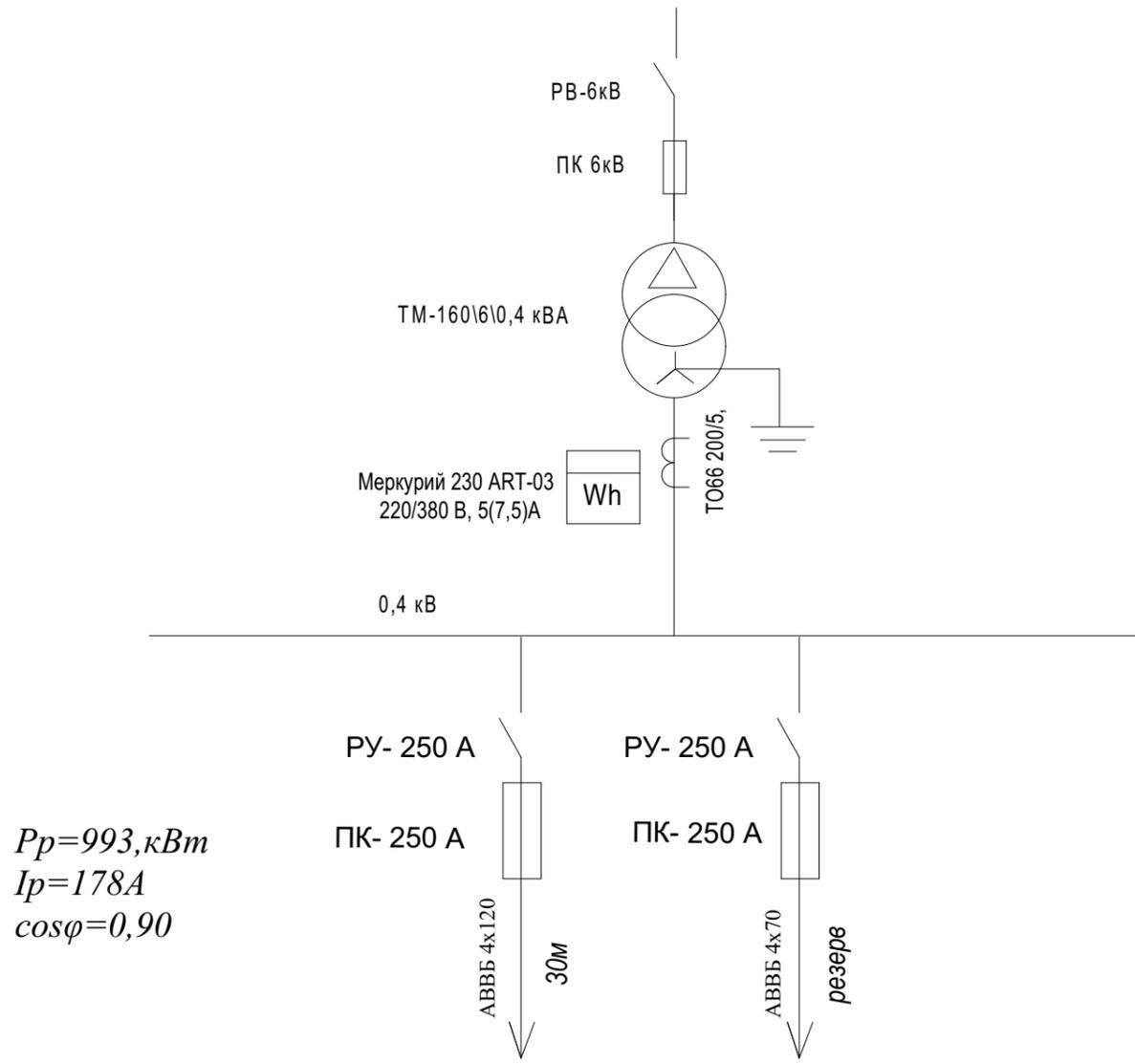
ГКТП 160-10/0,4 кВа



Условные обозначение ЭС

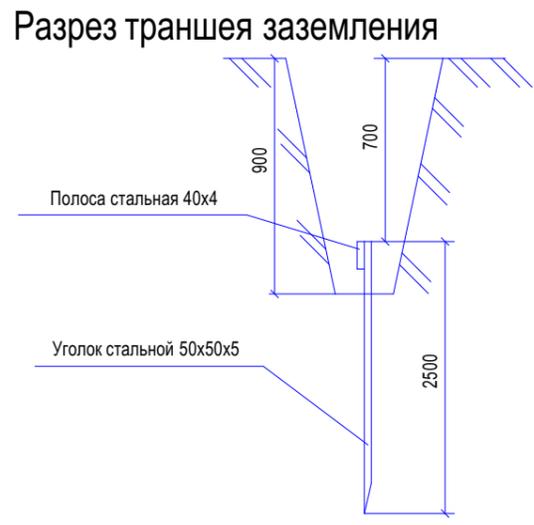
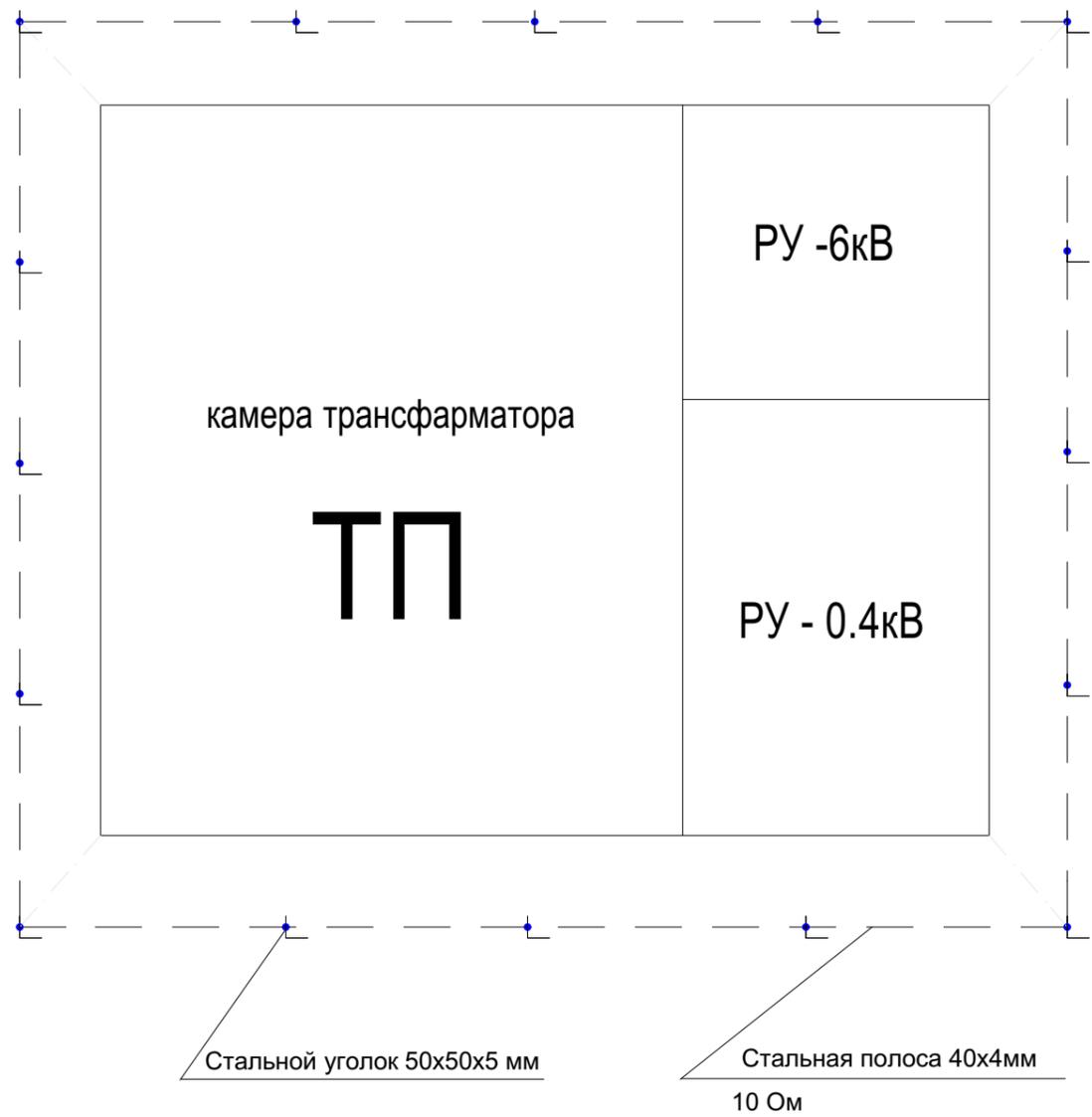
- W1 — Проектируемая кабельная линия 0,4 кВ
-  — Проектируемая кабельная концевая муфта
-  — Кабель в асбестоцементной трубе
-  — Существующая комплектная трансформаторная подстанция

						0-ЭС
						"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Каландаров Ю				Электроснабжение Стадия РП Лист 3 Листов 5
ГАП		Сабуров Т				
Разработал		Каландаров				Расчетная схема питающей сети 10,0,4кВ ООО "Шахрофарин"



$P_p=993, \text{кВт}$
 $I_p=178 \text{А}$
 $\cos\varphi=0,90$

							0-ЭС		
							"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"		
Ченак.	Микдор.	Варак.	Нехуч.	Имзо	Таърихи руз		давра	варак	Варакхо
ГАП				Каландаров Ю			Л	4	5
ГИП				Сабуров Т					
Исполнил				Каландаров					
						Однолинейная схема ТП		ООО "Шахрофарин"	



						"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ Док.	Подп.	Дата.	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГАП							РП	5	5
ГИП							ООО "Шахрофарин"		
Исполнил									
						План расположения заземления ТП			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала.	Завод -из-готовитель.	Едини-измере-ния	Колли-чество	Масса единицы	Примечание
1	2		4	5	6	7	8	9
	Кабельные внутриплощадочные сети:							
1	Кабель силового ввода от ГКТП до шита ПР8404	АВВБ 4x120 мм ²			м.	50		
2	Кабельная концевая муфта				шт.	2		
3	Асбестоцементная труба d-100				шт.	4		
4	Труба пластмассовая d-100				м	10		
5	Счетчик электрической энергии трехфазный, цифровой, 220/380 В, 5(7,5)А, кл.т.1,0S	Chint			шт.	1		
6	Предохранитель высокого напряжения	ПК-10			шт.	3		
7	Трансформаторы тока, 200А/5А, кл.точн.0,5S	Т0,66			шт.	3		
8	Сталь полосовая сеч. 40x4 мм ²				м	20		Контур заземл.
9	Уголок стальной 50x50x5 L=2500мм				шт.	3		Вертик. заземл.
10	Изолятр	ШФ-10			шт.	40		
11	Железо бетонная опора				шт.	2		
12	Трансфарматор 160 кВа	ТМ-160\6\0,4 кВа			шт.	1		
13	Тансформаторная подстанция	ГКТП			Копл.	1		
14	Кабель высокого напряжения 10кВ	АВВБ 3x120 мм ²			м	125		
15								
16								
17								
18								

						0-ЭС			
						"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
ГАП		Каландаров Ю				Стадия		Лист	Листов
ГИП		Сабуров Т				РП		1	2
Разработал		Каландаров				Спецификация оборудования,		ООО "Шахрофарин"	

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

ООО "Шахрофарин"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"

НВК-Наружное водопровод и канализация

Душанбе-2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие сведения	НВК-1
2	Генплан с нанесением сетей В1 и К1.	НВК-2
3	Детализовка сети	НВК-3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
902-09-22.84** альбом 1,2.	Колодцы канализационные.	
3.900-3 выпуск 7	Изделия железобетонных для круглых колодцев водопровода и канализации	
3.008.9-6/86 вып. 0	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических пластмассовых и чугунных труб	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Условные обозначение

Обозначение	Наименование
 В1	Холодный водопровод
 К1	Бытовая канализация

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЕ

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами. Внутриплощадочные сети водопровода и канализации запроектированы в соответствии со МКС 40.01-2008 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения"; МКС 40.01.2009 "Канализация. Наружные сети и сооружения"; СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Монтаж, испытание и приемку наружных сетей водопровода и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.04-85* "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации"; СП 40-102-2000. Проектом решается водоснабжение и канализация "Дом бракосочетания в г.Куляб". Источником водоснабжения является существующая сеть водопровода 050. Сточные воды поступают самотеком во внутриплощадочные сети 0 150.

Канализация запроектирована из пластмассовых труб 0150. Укладывать пластмассовые трубы следует на постель из песка толщиной не менее 10 см. При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений. Подбивка грунтом трубопровода и уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует производить ручной механической трамбовкой до достижения γ скелета=1,65 т/м³.

Монтаж колодцев производить в соответствии с ТПР 901-09-11.84 и ТПР 902-09-22.84. Железобетонные изделия необходимо изготавливать на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-76 с требованиями водопроницаемости W8.

Под днищем колодцев произвести тщательную зачистку dna котлована с уплотнением основания щебнем крупностью 40-60 мм, втрамбованного в грунт. После окончания этих работ выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм с каждой стороны.

Гидроизоляция наружной поверхности днища, стен, перекрытия и горловины колодцев - окрасочная из горячего битума, растворенного в бензине. На стыках сборных железобетонных колец при этом следует предусматривать наклейку полос стеклоткани шириной 200 мм.

Гидроизоляция внутренней поверхности стен, перекрытия и горловины колодцев - окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине. На стыках сборных железобетонных колец при этом следует предусматривать наклейку полос стеклоткани шириной 200 мм.

Стальные части, расположенные в грунте, окрасить горячим битумом в несколько слоев (не менее двух) общей толщиной 4-5 мм, по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Изоляция стальных деталей в колодце: покрытие масляно-битумное ГОСТ 6-10-426-79 в 2 слоя по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-92. Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов. Расход на наружное пожаротушение 15л/с.

						2017	НВК				
						<i>Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб</i>					
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпис.</i>	<i>Дата.</i>	<i>Наружный водопровод и канализация</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>		
ГАП.		Садуров Т.					<i>РП</i>	<i>1</i>	<i>3</i>		
ГИП.		Каландаров									
Проверил		Гафуров Ф.									
Разработ		Хакимов А.				<i>Общие указания</i>	<i>ООО "Шахрофарин" г. Душанбе</i>				

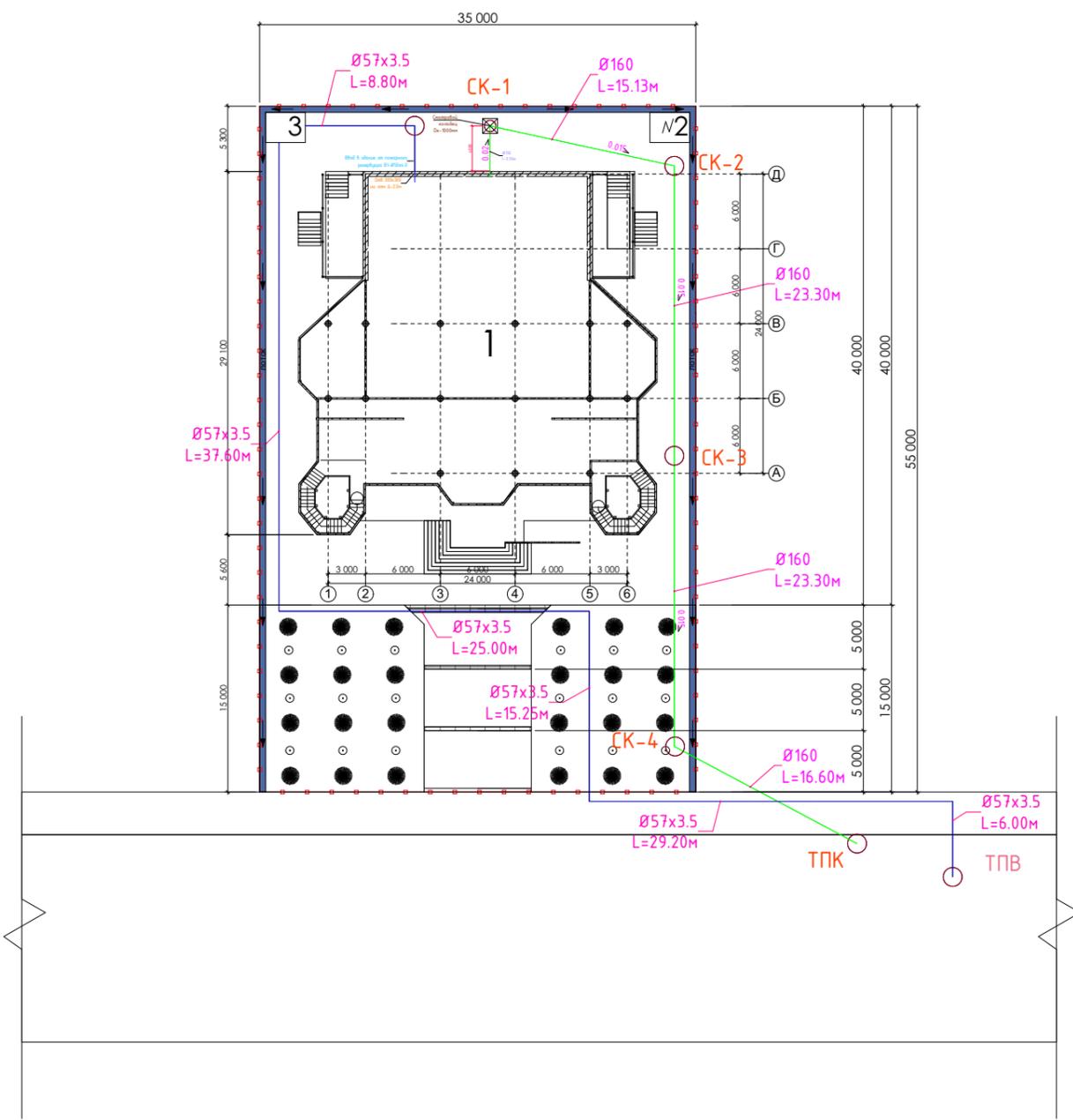
Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта _____ Каландаров Ю.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



■ ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№	НАИМЕНОВАНИЕ	К-во.
1	Проектируемые здания и сооружения	1
2	Трансфоматорная	1
3	Пожарный резервуар	1

■ Таблица объемов работ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Еден. изм.	Кол.
1	Общая площадь отведенной территории	м ²	1925
2	Дом бракосочетание	м ²	618.69
3	Покрытие площадок из плиток	м ²	618,14
4	Устройство открытых лотков ЛК-3,25	п.м.	145
5	Устройство бортового камня для площадок	п.м.	198,2

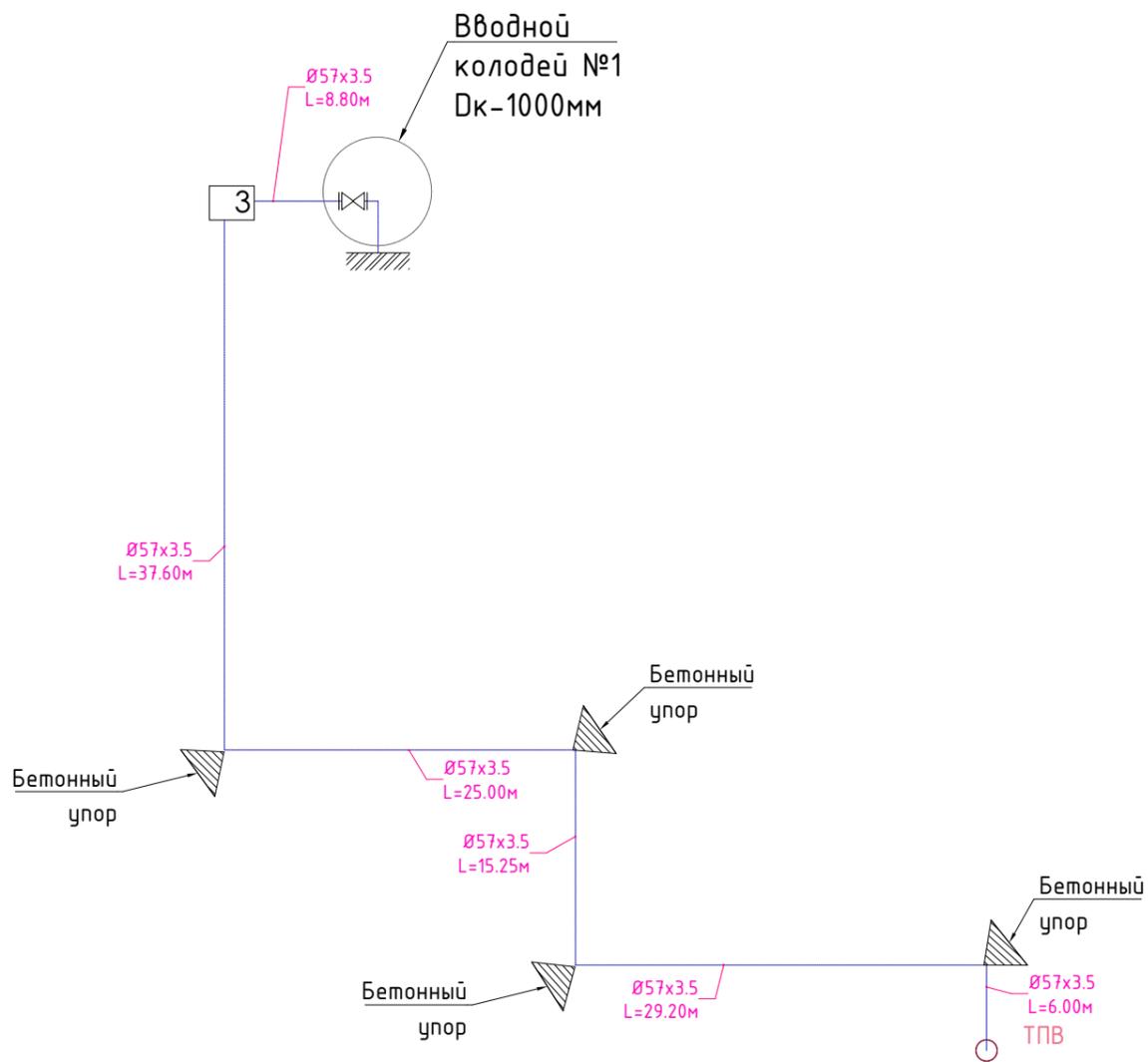
■ Ведомость элементов зеленых насаждений

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ	Возраст, лет	Количество.	
			шт.	
	Лиственная порода:			
🌲	Кипарис	4 года	24	Саженец
☉	Светильники		18	Штук

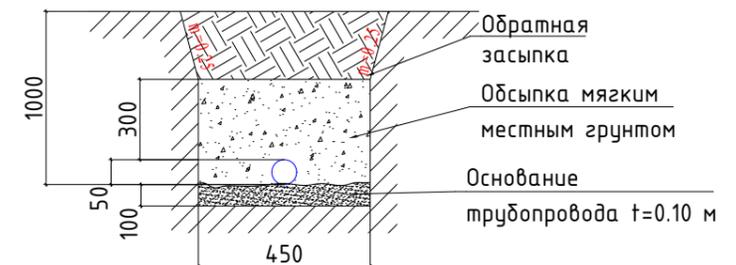
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Дом бракосочетание
	Граница территории
	Озеленение
	Асфальтобетонное покрытие
	Тротуарные плитки

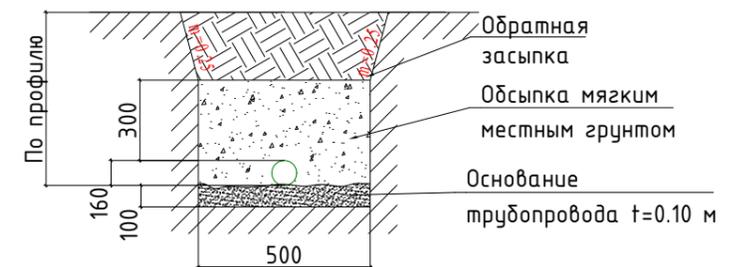
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпис.	Дата.	2017			НВК			
<p>ГАП. Сабуров Т.</p> <p>ГИП. Каландаров</p> <p>Проверил Гафуров Ф.</p> <p>Разработ Хакимов А.</p>						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб						
						Наружный водопровод и канализация						Стадия
						РП			2		3	
						Генплан с нанесением сетей В1 и К1						
						ООО "Шахрофарин" г. Душанде						



Типовое поперечное сечение по водопроводу



Типовое поперечное сечение по канализации



Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						2017	НВК		
						Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпис.	Дата.	Наружный водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
ГАП.		Садуров Т.					РП	3	3
ГИП.		Каландаров				Детализовка сети	ООО "Шахрофарин" г. Душанбе		
Проверил		Гафуров Ф.							
Разработ		Хакимов А.							

РЕСПУБЛИКА ТАДЖИКИСТАН

ООО "Шахрофарин"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Реконструкция дома бракосочетания в г.Куляб"

ОВ-Отопление и вентиляция

Душанбе-2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	ОВ - Характеристика отопительно вентиляционного оборудования	
3	ОВ - План подвального этажа	
4	ОВ - План первого этажа	
5	ОВ - План второго этажа	
6	АксонOMETрическая схема систем вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ОВ.СО	Спецификация оборудования	на 34-и листах

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
зд. ЗАГС	4867	-10.2	71 115	27 745	См. раздел ВК	98 860	36 200	20.219

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Гл. инженер проекта: _____

Каландаров Ю .

Пояснения к проекту Раздел проекта "Отопления и вентиляция" в здание ЗАГСа» разработан на основании задания на проектирование, архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими нормами и правилами.

Источником теплоснабжения служит электричество".

Температура для проектирования отопления и вентиляции

Расчетная наружная температура летом +34.3 °С

Расчетная наружная температура зимой для отопление -10,7°С.

Расчетная наружная температура зимой для вентиляции - 2 °С

Продолжительность отопительного периода 110 суток

Расход тепла на отопление составляет: Q=71,12 кВт Расход тепла на вентиляция составляет: Q=27,7 кВт

Отопление

Система отопления в здание ЗАГСа выполнено электрическая.

В качестве нагревательных приборов приняты электрические конвекторы типа «STIBEL ELTRON» марки «CNS» с разной высотой и с разной длиной зависимости от мощности помещения.

Основные решения систем вентиляции.

В проектируемом здании вентиляция предусматривается приточно-вытяжная с механическим побуждением. Системы вентиляции разбиты по специфике и режиму работы помещений. Расчет воздухообменов в помещениях рассчитан по кратностям воздухообмена, по рекомендациям СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»

В холодный период года приточные установки фирмы "VENTUS" обеспечивают подачу очищенного и подогретого наружного воздуха в помещения торжественного зала, кабинетов и для других помещений, а летном периоде приточный воздух охлаждается в приточного агрегата в фареономом секции охлаждения. Источником охлаждения является компрессорно-конденсаторный агрегаты с воздушным охлаждением конденсатора МНА/К-41 и МНА/ К-41

Удаление воздуха из кабинетов и торжественного зала осуществляется канальным вентилятором, установленные под потолком С/Узлов.

В холодный период года приточные установки П-01, П-02, П-03, фирмы "VENTUS" обеспечивают подачу очищенного и подогретого наружного воздуха в кабинетов и торжественного зала а летном периоде приточный воздух охлаждается в приточного агрегата.

В качестве приточной установки применяется центральный приточные агрегаты фирмы «VENTUS». Наружный воздух, подаваемый приточной установкой, проходит очистку в фильтре класса G4, в холодный период года подогревается в электрическом воздухонагревателе и подается в помещения.

Наружный воздух в летном периоде подаваемые приточной установки так же проходит очистку в фильтре класса G4 и охлаждается в в секции охладителя.

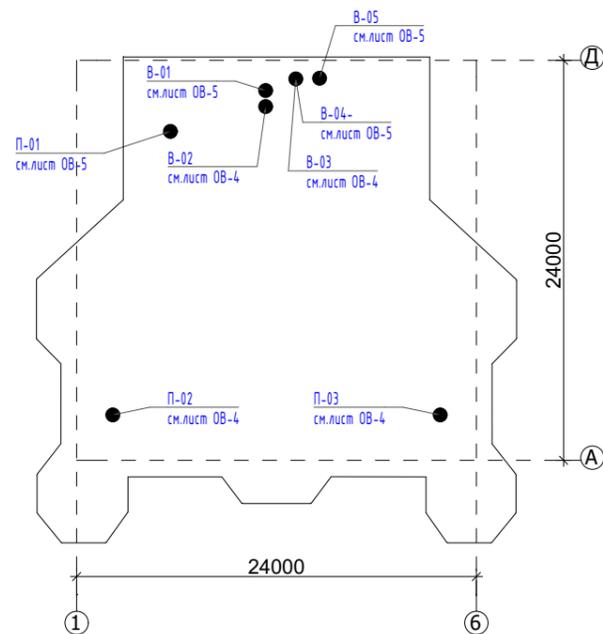
Автоматика поставляется в комплекте с приточной установкой и поддерживает заданные параметры воздуха.

Воздуховоды выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Для систем вентиляции воздуховоды предусмотрены класса «П» (плотные) с толщиной стали 0,5 и 0,7 мм.

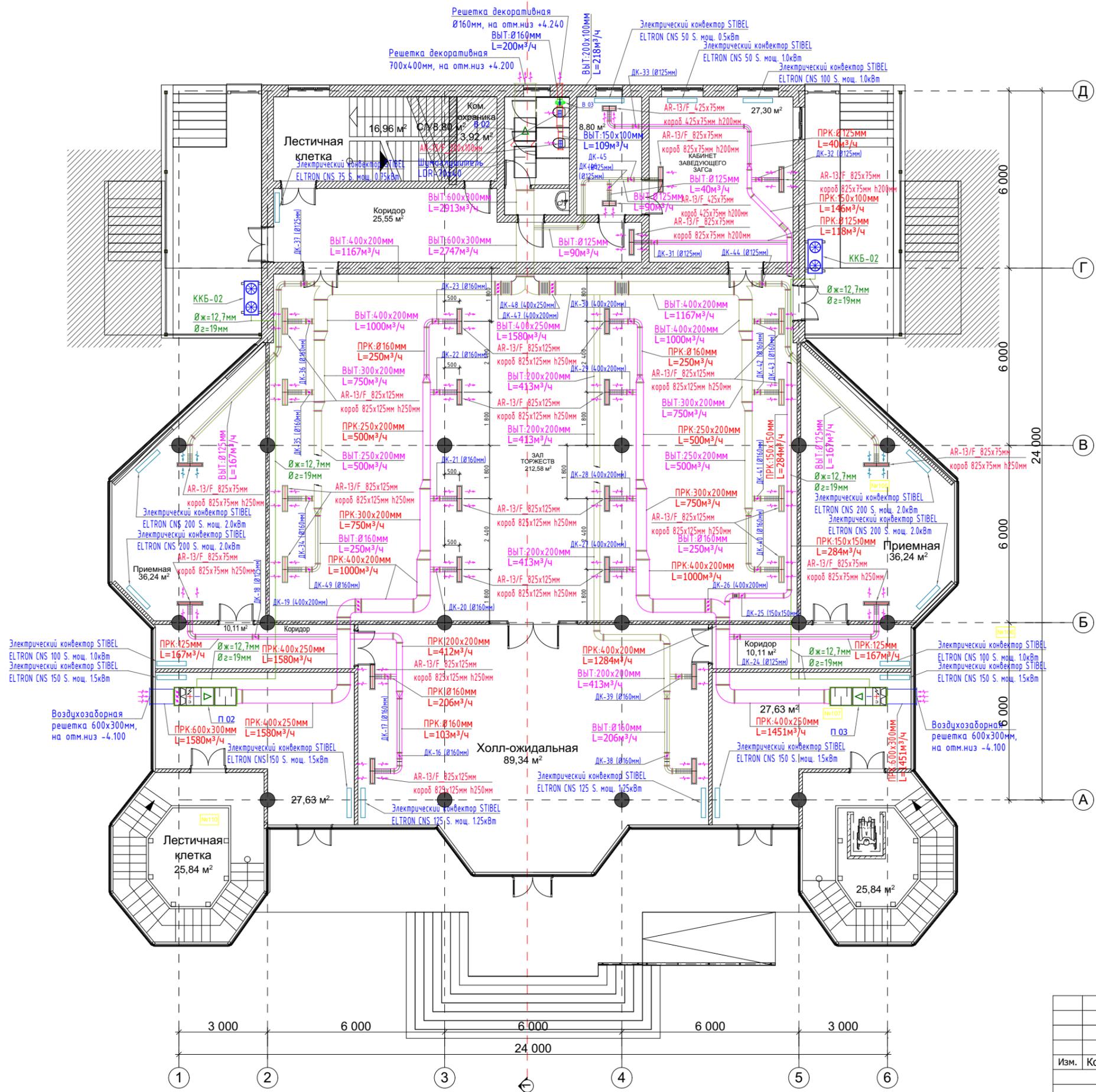
Подача и удаление воздуха предусматривается через регулируемые устройства.

Противопожарные мероприятия. Трубопроводы системы отопления в местах пересечений с перекрытиями, внутренними стенами и перегородками прокладываются в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов осуществить из негорючих материалов, обеспечивающих нормируемый предел огнестойкости. Монтаж проектируемых систем вести в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы" и в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей.



						ОВ
						Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб
Изм.	Кол.	Лист.	Док.	Подп.	Дата.	
						Отопление и Вентиляция
						стадия
						лист
						листов
						РП
						1
						6
						ООО
						"Шахрофарин"

План первого этажа



					ОВ
					Реконструкция дома бракосочетание в г. Куляб
Изм.	Кол.	Лист.	Док.	Подп.	Дата.
Отопление и Вентиляция					стадия
					лист
					листов
План первого этажа					ООО "Шахрофарин"
ГИП	Каландаров Ю				
ГАП	Сабуров Т				
Разработал	Хакимов А.				

Спецификация оборудование.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа опростного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод -из-готовитель.	Един. измер.	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П 02	Приточный агрегат, N=0,43кВт; напрж; 1/230.	VS-15-R-HC/S-T			компл.	1	90	
П 02-1	Шумоглушитель	VS-15 SLCR			шт	1		
П 02-2	Электронагреватель N=7.5кВт	VS-15-HE 36 AT			шт	1		
П 02-3	Охладитель фреоновый	VS 15 DX 2-1			шт	1		
П 02-4	Фильтр	VS 15 P. FLT G4			шт	1		
П 02-5	Вентиляторная секция	VS 15 DRCT. DR. FAN			шт	1		
П 02-6	Гибкое вставка	VS 15/21/40.FLX.CNC/660x250			шт	2		
П 02-7	Воздушный клапан	VS 15/21/40.ADAMP/660x250			шт	1		
П 02-8	Автоматика	AS-10R			компл.	1		
П 02-9	Щит автоматики	VS 10/75 CG UPC			компл.	1		
П 02-10	Вентиляционная решетка (825x75)мм	AR-13/F-825x75			шт	6		
П 02-11	Вентиляционная решетка (825x125)мм	AR-13/F-825x125			шт	1		
П 02-12	Дроссельный клапан, Ø125мм				шт	1		
П 02-13	Дроссельный клапан, Ø160мм				шт	6		
П 02-14	Дроссельный клапан, 400x200мм				шт	1		
П 02-15	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø125мм б=0,5мм				п/м	7		
П 02-16	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø160мм б=0,5мм				п/м	16		
П 02-17	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 200x200мм б=0,7мм				п/м	5		
П 02-18	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 250x200мм б=0,7мм				п/м	4.5		
П 02-19	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 300x200мм б=0,7мм				п/м	3.5		
П 02-20	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 400x200мм б=0,7мм				п/м	5		
П 02-21	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 400x250мм б=0,7мм				п/м	6		
П 02-22	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 600x300мм б=0,7мм				п/м	1		
П 02-23	Отвод на 90° (Ø125мм) (лж)				шт	1		
П 02-24	Отвод на 45° (Ø160мм) (лж)				шт	2		
П 02-25	Отвод на 45° (200x200мм) (лж)				шт	1		
П 02-26	Отвод на 45° (400x200мм) (лж)				шт	2		
П 02-27	Отвод на 45° (400x250мм) (лж)				шт	1		

Инв.№подп. Подпись и дата. Взам.инв.№

Изм.	Колли.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.

ОБ, СО

Лист
3

Спецификация оборудование.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа опростного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод -из-готовитель.	Един. измер.	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П 02-28	Переход - Ø160-200x200мм				шт	1		
П 02-29	Переход - Ø160-250x200мм				шт	1		
П 02-30	Переход - 300x200-250x200мм				шт	1		
П 02-31	Переход - 400x200-300x200мм				шт	1		
П 02-32	Переход - 400x250-400x200мм				шт	1		
П 02-33	Воздуховод гофрированная, Ø125мм				п/м	1		
П 02-34	Воздуховод гофрированная, Ø160мм				п/м	6		
П 02-35	Корб для решетки; 825x75мм, h200мм				шт	1		
П 02-36	Корб для решетки; 825x125мм, h250мм				шт	6		
П 02-37	Теплоизоляция воздуховодов							
П 02-38	Основной слой маты из стекловолокна δ=30мм				м ³	1.633		
П 02-39	Покровный слой из фольгаизола				м ²	54.42		
ККБ-01	Компрессорно конденсаторный агрегат с воздушным охлаждением конденсатора. N=3.7кВт. напрж: Ф1/230/50Гц	МНА/К-41			компл.	1	92	
ККБ-02, 03	Компрессорно конденсаторный агрегат с воздушным охлаждением конденсатора. N=5.1кВт. напрж:Ф3/400/50Гц	МНА/К-61			компл.	2	111	
1	Труба медная Ø12,7мм				п/м	55		
2	Труба медная Ø19мм				п/м	44		
3	Труба медная Ø22мм				п/м	11		
4	Теплоизоляция труб с термофлексом Ø12.7мм				п/м	55		
5	Теплоизоляция труб с термофлексом Ø19мм				п/м	44		
6	Теплоизоляция труб с термофлексом Ø22мм				п/м	11		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колли.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.

ОБ, СО

Лист

4

Спецификация оборудование.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа опростного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод -из-готовитель.	Един. измер.	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П 03	Приточный агрегат, N=0,53кВт; напрж; 1/230.	VS-15-R-HC/S-T			компл.	1	90	
П 03-1	Шумоглушитель	VS-15 SLCR			шт	1		
П 03-2	Электронагреватель N=9.8кВт	VS-15-HE 36 AT			шт	1		
П 03-3	Охладитель фреоновый	VS 15 DX 2-1			шт	1		
П 03-4	Фильтр	VS 15 P. FLT G4			шт	1		
П 03-5	Вентиляторная секция	VS 15 DRCT. DR. FAN			шт	1		
П 03-6	Гибкое вставка	VS 15/21/40.FLX.CNC/660x250			шт	2		
П 03-7	Воздушный клапан	VS 15/21/40.ADAMP/660x250			шт	1		
П 03-8	Автоматика	AS-10R			компл.	1		
П 03-9	Щит автоматики	VS 10/75 CG UPC			компл.	1		
П 03-10	Вентиляционная решетка (825x75)мм	AR-13/F-825x75			шт	3		
П 03-11	Вентиляционная решетка (825x125)мм	AR-13/F-825x125			шт	4		
П 03-12	Вентиляционная решетка (425x75)мм	AR-13/F-425x75			шт	1		
П 03-13	Дроссельный клапан, Ø125мм				шт	4		
П 03-14	Дроссельный клапан, Ø160мм				шт	4		
П 03-15	Дроссельный клапан, 150x150мм				шт	1		
П 03-16	Дроссельный клапан, 400x200мм				шт	1		
П 03-17	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø125мм б=0,5мм				п/м	22		
П 03-18	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø160мм б=0,5мм				п/м	7		
П 03-19	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 150x100мм б=0,5мм				п/м	4		
П 03-20	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 150x150мм б=0,5мм				п/м	17		
П 03-21	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 250x200мм б=0,7мм				п/м	4		
П 03-22	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 300x200мм б=0,7мм				п/м	3		
П 03-23	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 400x200мм б=0,7мм				п/м	4		
П 03-24	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 400x250мм б=0,7мм				п/м	8		
П 03-25	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 600x300мм б=0,7мм				п/м	1.2		
П 03-26	Отвод на 90° (Ø125мм)				шт	3		
П 03-27	Отвод на 90° (Ø160мм)				шт	1		

Инв.№подп. Подпись и дата. Взам.инв.№

Изм.	Колли.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.

ОБ, СО

Лист
5

Спецификация оборудование.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа опростного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод -из-готовитель.	Един. измер.	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В 01	Вентилятор канальный, N=0,67кВт; напрж; 1/230.	КНАЕ 250-2			компл.	1	24	
В 01-1	Шумоглушитель	LDR-50-30			шт	1		
В 01-2	Гибкая вставка 500x300мм				шт	2		
В 01-3	Щит автоматики	VS 10/75 CG UPC			компл.	1		
В 01-4	Вентиляционная решетка (825x75)мм	AR-13/F-825x75			шт	7		
В 01-5	Дроссельный клапан, Ø125мм				шт	7		
В 01-6	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø125мм б=0,5мм				п/м	29		
В 01-7	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø160мм б=0,5мм				п/м	22		
В 01-8	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 200x150мм б=0,5мм				п/м	15		
В 01-9	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 200x200мм б=0,5мм				п/м	5		
В 01-10	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 400x200мм б=0,7мм				п/м	3		
В 01-11	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 500x200мм б=0,7мм				п/м	1.25		
В 01-12	Отвод на 90° (Ø125мм)				шт	6		
В 01-13	Отвод на 90° (Ø160мм)				шт	2		
В 01-14	Отвод на 90° (200x150мм) лж				шт	1		
В 01-15	Отвод на 90° (200x150мм) ст				шт	1		
В 01-16	Отвод на 45° (200x150мм) ст				шт	4		
В 01-17	Переход - Ø125-Ø160мм				шт	2		
В 01-18	Переход - Ø160-200x150мм				шт	2		
В 01-19	Переход - 200x200-200x150мм				шт	1		
В 01-20	Переход - 200x200-Ø125мм				шт	1		
В 01-21	Переход - 500x300-400x200мм				шт	1		
В 01-22	Переход - 500x300-500x200мм				шт	1		
В 01-23	Тройник 400x200-200x200-200x200мм				шт	1		
В 01-24	Воздуховод гофрированная, Ø125мм				п/м	7		
В 01-25	Корб для решетки; 825x75мм, h200мм				шт	7		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колли.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.

ОБ, СО

Лист

7

Спецификация оборудование.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа опростного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод -из-готовитель.	Един. измер.	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В 02	Вентилятор канальный, N=3.2кВт; напрж; 3/400.	EKAD 355-4			компл.	1	58	
В 02-1	Шумоглушитель	LDR-70-40			шт	1		
В 02-2	Гибкая вставка 700x400мм				шт	2		
В 02-3	Щит автоматики	VS 10/75 CG UPC			компл.	1		
В 02-4	Вентиляционная решетка (425x75)мм	AR-13/F-425x75			шт	1		
В 02-5	Вентиляционная решетка (825x75)мм	AR-13/F-825x75			шт	3		
В 02-6	Вентиляционная решетка (825x125)мм	AR-13/F-825x125			шт	10		
В 02-7	Дроссельный клапан, Ø125мм				шт	4		
В 02-8	Дроссельный клапан, Ø160мм				шт	10		
В 02-9	Дроссельный клапан, 400x200мм				шт	1		
В 02-10	Дроссельный клапан, 400x250мм				шт	1		
В 02-11	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø125мм б=0,5мм				п/м	26		
В 02-12	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø160мм б=0,5мм				п/м	18		
В 02-13	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 200x200мм б=0,5мм				п/м	17		
В 02-14	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 250x200мм б=0,5мм				п/м	8		
В 02-15	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 300x200мм б=0,7мм				п/м	6		
В 02-16	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 400x200мм б=0,7мм				п/м	14		
В 02-17	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 400x250мм б=0,7мм				п/м	3		
В 02-18	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 600x300мм б=0,7мм				п/м	4		
В 02-19	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 700x400мм б=0,7мм				п/м	1.25		
В 02-20	Отвод на 45° (Ø125мм)				шт	4		
В 02-21	Отвод на 90° (Ø125мм)				шт	4		
В 02-22	Отвод на 90° (Ø160мм)				шт	3		
В 02-23	Отвод на 90° (200x200мм) лж				шт	2		
В 02-24	Отвод на 45° (400x200мм) лж				шт	2		
В 02-25	Тройник 600x300-400x300-400x300мм				шт	1		
В 02-26	Переход - Ø125-200x200мм				шт	2		
В 02-27	Переход - Ø160-200x200мм				шт	1		

Инв.№подп. Подпись и дата. Взам.инв.№

Изм.	Колли.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.

ОБ, СО

Лист
8

Спецификация оборудование.

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа опростного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод -из-готовитель.	Един. измер.	Кол-во	Масса единицы кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В 02-28	Переход - Ø160-250x200мм				шт	2		
В 02-29	Переход - 300x200-250x200мм				шт	2		
В 02-30	Переход - 400x200-300x200мм				шт	2		
В 02-31	Переход - 400x250-400x200мм				шт	1		
В 02-32	Переход - 400x300-400x200мм				шт	1		
В 02-33	Переход - 400x300-400x250мм				шт	1		
В 02-34	Переход - 700x400-600x300мм				шт	1		
В 02-35	Воздуховод гофрированная, Ø125мм				п/м	4		
В 02-36	Воздуховод гофрированная, Ø160мм				п/м	8		
В 02-37	Корб для решетки; 425x75мм, h200мм				шт	1		
В 02-38	Корб для решетки; 825x75мм, h200мм				шт	3		
В 02-39	Корб для решетки; 825x125мм, h200мм				шт	10		
В 03	Вентилятор круглый : N=0.073кВт. n=2500об/мин. напрж: 1/230	ВКМ 160 Б			компл.	3	3.3	
В 03-1	В/вод из т-листовой оцинкованной стали Ø160мм б=0,5мм				п/м	3		
В 03-2	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 150x100мм б=0,5мм				п/м	3		
В 03-3	В/вод из т-листовой оцинкованной стали 200x100мм б=0,5мм				п/м	3.6		
В 03-4	Вентиляционная решетка (200x100)мм	AR-17-200x100			шт	6		
В 03-5	Наружная решетка (Ø160)мм				шт	3		
В 03-6	Переход - Ø160-200x100мм				шт	3		
В 03-7	Переход - 200x100-150x100мм				шт	3		
В 03-8	Заглушка, 150x100мм				шт	3		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колли.	Лист.	№Док.	Подп.	Дата.

ОБ, СО

Лист
9

