

Ishchi loyiha chizmalarning ro'yxati		
No	Nomlanishi	Izoh
1.	Umumiy ma'lumotlar, sartli belgilar.	
2.	2-3 shitlar sxemasi	
3.	1-2-qavat Elektr yoritish tizimi va rozetkalar guruhi rejasi	
2.	1-shit sxemasi	
3.	B blok Elektr yoritish tizimi va rozetkalar guruhi rejasi	
4.	Quyosh panelining joylashuv sxemsasi.	
5.	Quyosh panellarining ulanish sxemasi	
	ЭО-СО	
	Sarflangan materiallar ro'yxati	

Ishchi loyiha chizmalarning ro'yxati			Общие данные		
№	Nomlanishi	Izoh			
1.	Umumiy ma'lumotlar, sartli belgilar.		Данным комплектом чертежей решается электроосвещение здания. По степени обеспечения надежности электроснабжения потребитель относится к II категории. В качестве вводного и распределительного щита принято УОЩВ, а для аварийного освещения принят ЩАО. Установленная мощность составляет $P_u=79,8$ кВт, а расчетной мощность $P_p=71,82$ кВт. Аварийная освещения подключается к солнечной электростанции, панели которого установлен на кровли здания. Мощность солнечной электростанции составляет из расчета 5% от общей мощности здания, и составляет 2,0 кВт/ч. Щиты установлены на щитовая и коридор, на стенах на высоте 1,6 м от пола. Проектом предусмотрено рабочее освещения помещений и дежурное освещение. Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях здания, а дежурное по коридору. Выбор типов светильников осуществлялся в соответствии с назначением помещений, с их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. Управление освещением осуществляется выключателями по месту, установленных на высоте 1,8 м от пола. Розетки установить на высоте 1,8 м от пола, розетки в директора и мед. пункта установить на высоте 0,9 м, Групповые сети освещения выполнены проводом ВВГнг по стенам в слое штукатурки. Силовая сеть выполнена проводом ВВГнг и кабелем АВВГ. Силовыми токоприемниками является технологическое оборудование, двигатели вентиляторов и кондиционеры. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели, розетки и аппаратура поставляемая комплектно. В качестве меры защиты людей от поражения электрическим током предусматривается зануление		
2.	2-3 shitlar sxemasi				
3.	1-2-qavat Elektr yoritish tizimi va rozetkalar guruhi rejasi				
2.	1-shit sxemasi				
3.	B blok Elektr yoritish tizimi va rozetkalar guruhi rejasi				
4.	Quyosh panelining joylashuv sxemsasi.				
5.	Quyosh panellarining ulanish sxemasi				
	ЭО-СО				
	Sarflangan materiallar ro'yxati				

2.	2-3 shifrlar sxemasi	Мощность солнечной электростанции составляет из расчёта 5% от общей мощности здания, и составляет 2,0 кВт/ч. Щиты установлены на щитовая и коридор, на стенах на высоте 1,6 м от пола. Проектом предусмотрено рабочее освещения помещений и дежурное освещение.
3.	1-2-qavat Elektr yoritish tizimi va rozetkalar guruhi rejasi	
2	1-shifrlar sxemasi	

2.	1 smt sxemasi		Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях здания, а дежурное по коридору. Выбор типов светильников осуществлялся в соответствии с назначением помещений, с их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. Управление освещением осуществляется выключателями по месту, установленных на высоте 1,8 м от пола. Розетки установить на высоте 1,8 м от пола, розетки в директора и мед.пункта установить на высоте 0,9 м,
3.	B blok Elektr yoritish tizimi va rozetkalar guruhi rejasi		
4.	Quyosh panelining joylashuv sxemasi.		
5.	Quyosh panellarining ulanish sxemasi		

			Групповые сети освещения выполнены проводом ВВГнг по стенам в слое штукатурки.
--	--	--	--

	30-С0		Силовая сеть выполнена проводом ВВГнг и кабелем АБВГ. Силовыми токоприемниками является технологическое оборудование, двигатели вентиляторов и кондиционеры. В качестве пусковой аппаратуры приняты магнитные пускатели, розетки и аппаратура поставляемая комплектно.
	Sarflangan materiallar ro'yxati		

			В качестве меры защиты людей от поражения электрическим током предусматривается зануление всего электрооборудования путем присоединения к нулевой жиле провода или кабеля.
--	--	--	--

Все работы по монтажу и занулению вести согласно с ПУЭ-2011.

Обоснование	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ-2011	Правила установки электрооборудования	
КМК2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
ГОСТ31565-2012	Правила электропроводки	
ГОСТ21.608-2021	Установка светильников с ЛЛ и ЛН.	
<i>ГОСТ21.608-2021</i>	Установка распределительных щитов	
<i>ГОСТ21.608-2021</i>	Установка групповых щитов	
	Прилагаемые документы	
ЭО-СО	Спецификация оборудования	

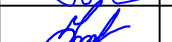
	Щит силовой
	Щит осветительный.
	Светильник светодиодный 20,40w.
	Светильник с лампой энергосберегающий.
	Светильник указатель "ВЫХОД"
	Выключатель двухклавишный.
	Выключатель одноклавишный герметический.
	Розетка штепсельная с зазем. контактом.
	Электропроводка .
	Провод заземления.

Проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Узбекистан нормами и правилами.

Гл.инженер: _____ Х.Курбонов

Проект выполнен в соответствии с действующими на территории Республики Узбекистан нормами и правилами.

Гл.инженер: _____ Х.Курбонов

				Заказчик: ЭО				
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино куриш йули билан реконструкция килиш.				
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата					
ГИП	Рустамов Ж			Здания ДОО на 150 мест		стадия	Лист	Листов
Исполн	Ашуров Ш					Р.П.	1	9
				Общие данные		"Жануб Бино Сув Қурилиш Лоїиҳа" МЧЖ		

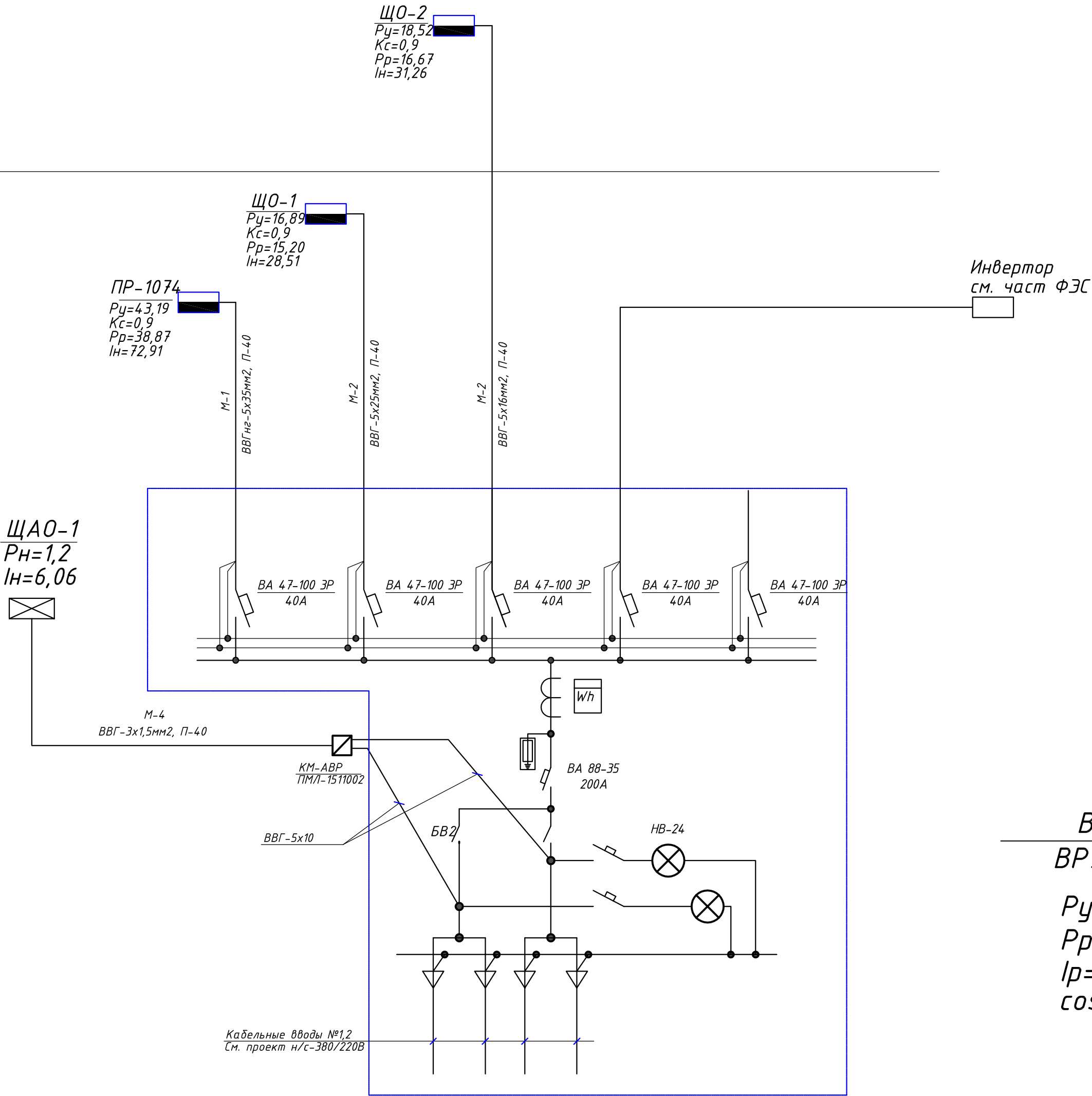
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

2-этаж

1-этаж

Quvurlar sarfi		
Standart bo'yich nomlanishi	Standart bo'yich diametri, mm	Uzunligi m
P/E quvur	Ø 40	20
P/E quvur	Ø 63	10

№10	№11
Кабель АВВГ 5х25 в П/Э трубе Ø32 под стяжке L=26	Кабель АВВГ 5х16 в П/Э трубе Ø32 в борозде L=5
ABC	ABC
УОЩВ-9	УОЩВ-9
Shit 2 380V	Shit 3 380V



ВРУ-1
ВРУ1-21-10УХЛ4

$P_y = 79,8 \text{ кВт}$
 $P_p = 71,82 \text{ кВт}$
 $I_p = 134,70 \text{ А}$
 $\cos \phi = 0,9$

Потребность кабелей и проводов (длина,м)

Число и сечение жил. мм	Марка	
	ВВГнг-1000	
5х16	5	
5х25	26	
5х35	5	
3х1,5	298	

				Заказчик:				ЭО		
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино куриш йули билан реконструкция килиш.						
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Здания ДОО на 150 мест				стадия	Лист	Листов
ГИП	Рустамов Ж							Р.П.	2	9
Исполн	Ашуров Ш									
				Схема электрическая принципальная магистральных сетей ВРУ.				"Жануд Бино Сув Қурилиш Лоїиҳа" МЧЖ		

Данные питающей сети		
Yuqori kuchlanishli shkaf	Kiruvchi avtomat	nominal tok A
	Avtomat	Avtomat ajratgichi, A

O'tkazgichning markasi va qalinligi, qayerdan o'tkazganligi.

Grupalar raqami	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

Elektr istemolehi	CHizmadagi shartli belgilar									
		AO	BO	CO	AO	BO	CO	AO	BO	CO
	Turi									
	O'rnatilgan quvat P _n ,кВт	0,92	1,36	0,9	2,4	1,8	1,8	2,91	2,4	2,4
	In-naminal tok, A	4,61	6,86	4,54	12,12	9,09	9,09	14,69	12,12	12,12
Rejadagi mexanizmning nomlanishi.		Yoritish tizimi 220V	Yoritish tizimi 220V	Rozetka guruhi 220V	Kondisioner guruhi 220V	Ariston 220V	Ariston 220V	Kondisioner guruhi 220V	Kondisioner guruhi 220V	Kondisioner guruhi 220V

Tolalar soni va yuza kesimi, kuchlanish	Markasi			
	BBΓнr	ABBG		
3x1,5мм ² 220B	366			
3x2,5мм ² 220B	286			

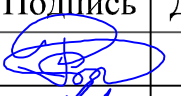
Tolalar soni va yuza kesimi, kuchlanish	Markasi			
	BBΓнr	ABBG		
3x1,5мм ² 220B	429			
3x2,5мм ² 220B	266			

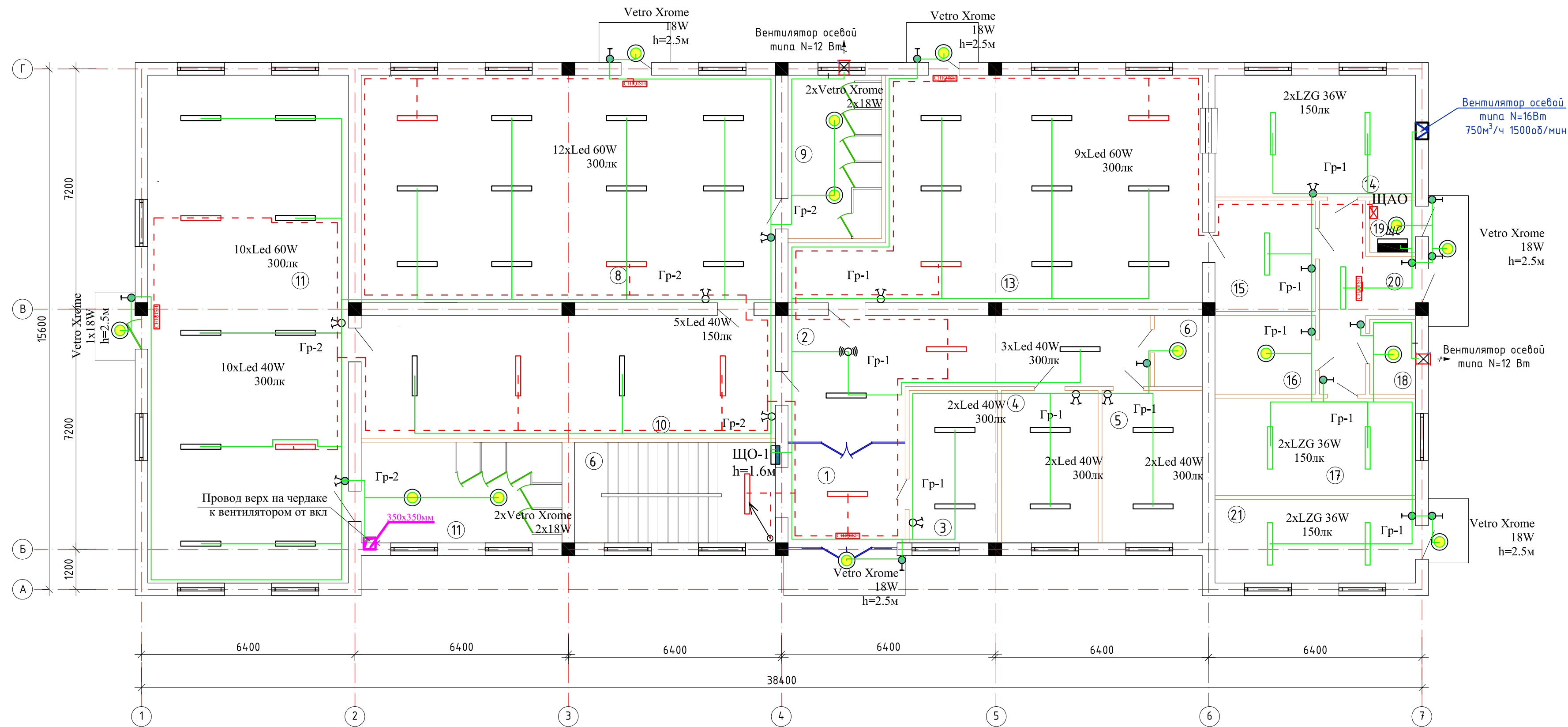
Данные питающей сети		
Yuqori kuchlanishli shkaf	Kiruvchi avtomat	nominal tok A
	Avtomat	Avtomat ajratgichi, A

O'tkazgichning markasi va qalinligi, qayerdan o'tkazganligi.

Grupalar raqami	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9	№10
-----------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

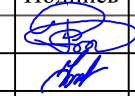
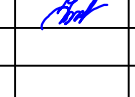
Elektr istemolehi	CHizmadagi shartli belgilar									
		AO	BO	CO						
	Turi									
	O'rnatilgan quvat P _n ,кВт	1,5	1,52	0,5	2,4	1,8	1,8	1,8	2,4	2,4
	In-naminal tok, A	7,57	7,67	2,52	12,12	9,09	9,09	9,09	12,12	12,12
Rejadagi mexanizmning nomlanishi.		Yoritish tizimi 220V	Yoritish tizimi 220V	Rozetka guruhi 220V	Kondisioner guruhi 220V	Ariston 220V	Ariston 220V	Ariston 220V	Kondisioner guruhi 220V	Kondisioner guruhi 220V

				Заказчик:	ЭО					
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино куриш йули билан реконструксия килиш.						
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Здания ДОО на 150 мест	стадия	Лист	Листов			
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	3	9			
Исполн	Ашуров Ш									
				Схема щита ЧОЩВ Щит-1-2	"Жануб Бино Сув Қурилиш Лойиҳа" МЧЖ					

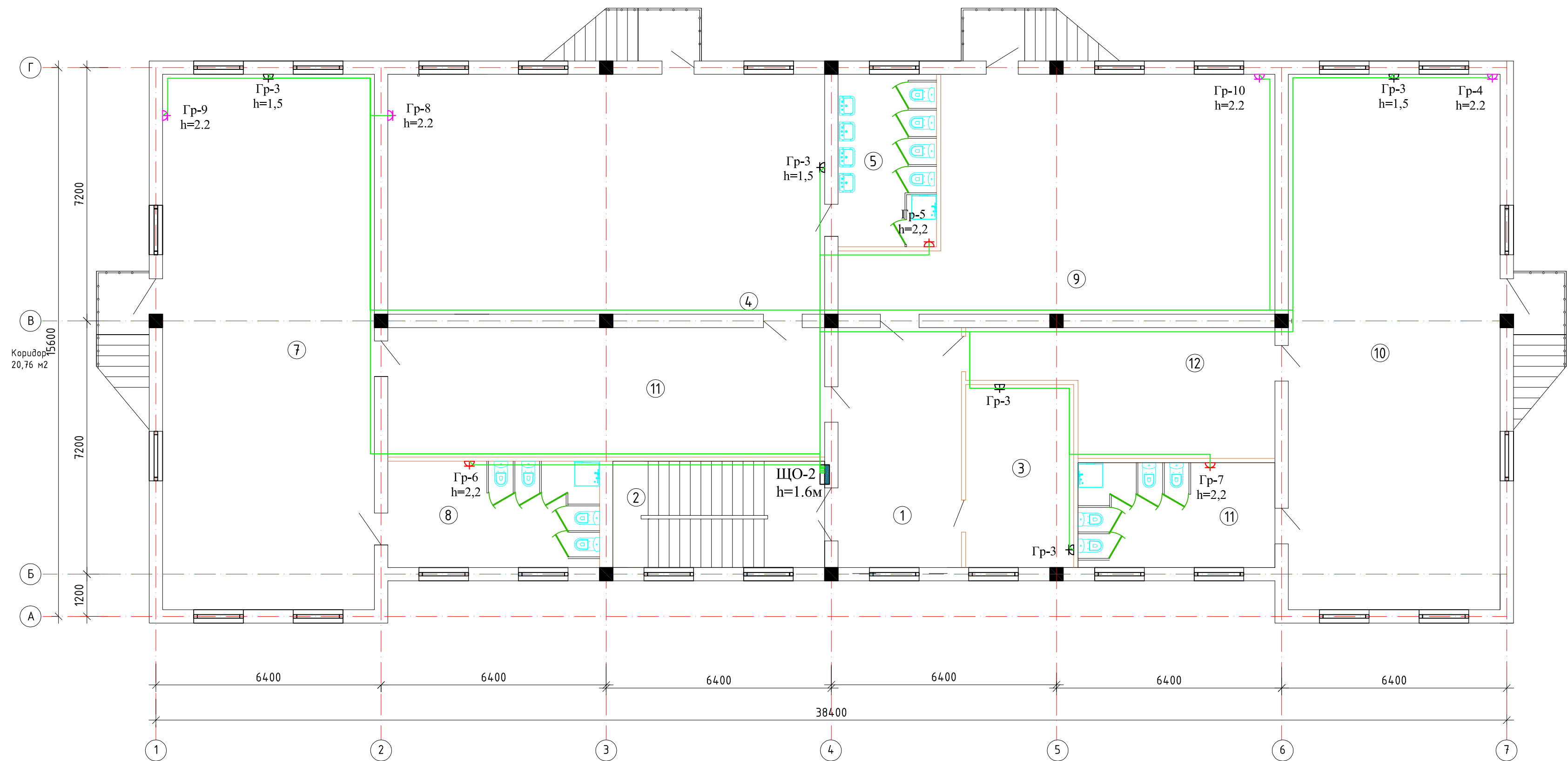


Экспликация помещений 1-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	
1	Тамбур	9,68	Мрамор
2	Коридор	28,88	Мрамор
3	Заведующий	12,11	Релин.
4	Кабинет методиста	12,23	Релин.
5	Медицинский кабинет	13,73	Релин.
6	Сан. Узл для персонала	3,06	Керамич.
7	Лестничная клетка	18,18	Мрамор
8	Групповая со спальнoй на 30чел	84,70	Релин.
9	Умывальная с санузлом	13,72	Керамич.
10	Приемная раздевальная	45,70	Релин.
11	Групповая со спальнoй на 30чел	91,62	Релин.
12	Умывальная с санузлом	18,18	Керамич.
13	Обеденный зал	70,00	Керамич.
14	Кухня с раздаточной	21,79	Керамич.
15	Моечная кухонной посуды	9,96	Керамич.
16	Гардерoб для персoна	7,0	Релин.
17	Склад	17,54	Керамич.
18	Сан. Узл для персонала	3,08	Керамич.
19	электрощитовая	2,12	бетон
20	Коридор	11,39	Мрамор
21	Прачечный	15,05	Керамич.

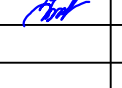
				Заказчик:	ЭО		
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино куриш йули билан реконструкция килиш.			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Здания ДОО на 150 мест	стадия	Лист	Листов
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	5	9
Исполн	Ашуоров Ш			1-кават электр ёритиш режаси	"Жануд Бино Сув Қурилиш Лойиҳа" МЧЖ		

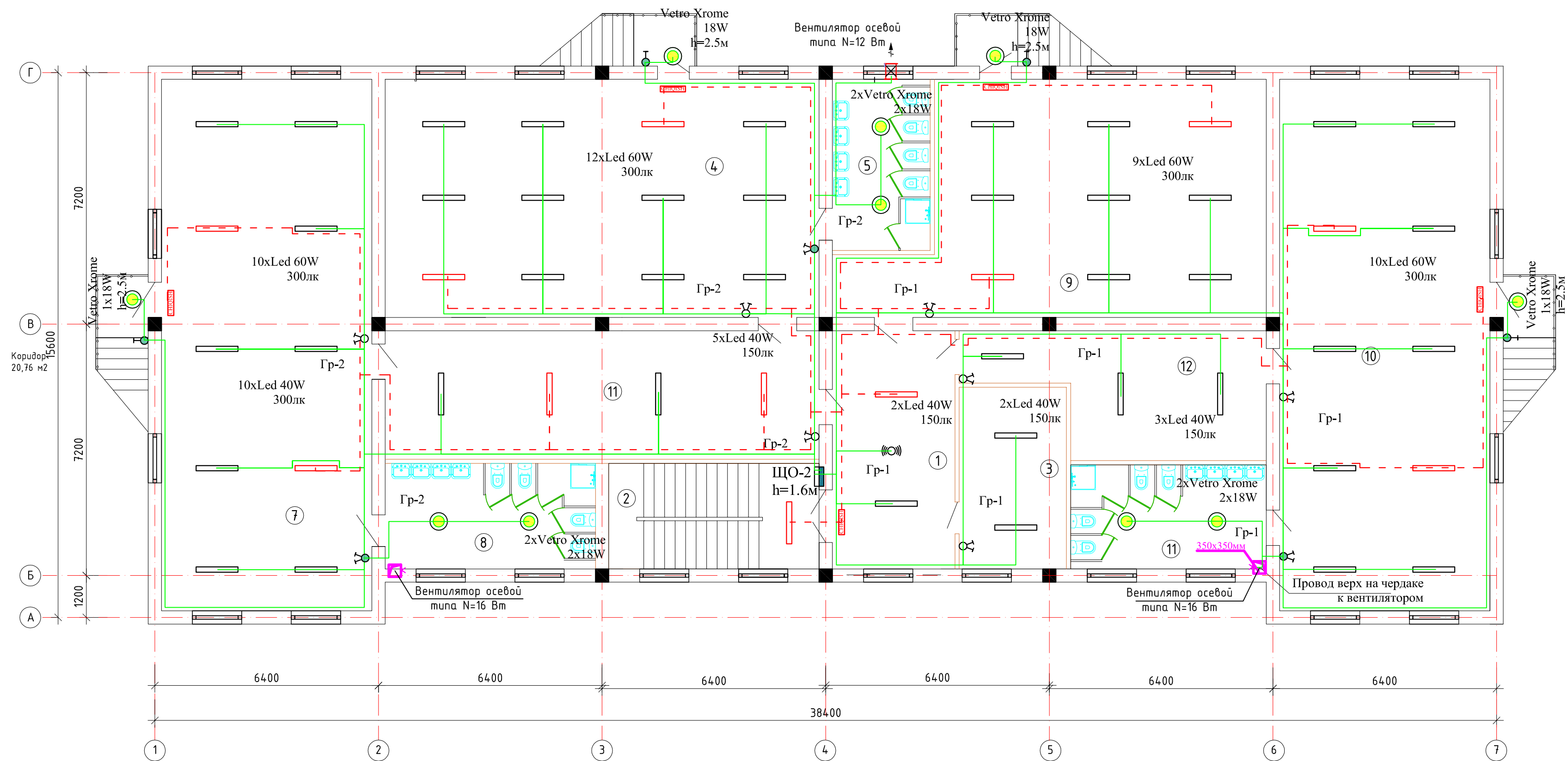
ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА



Экспликация помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	
1	Коридор	23,93	Мрамор
2	Лестничная клетка	18,18	Мрамор
3	Кабинет логопета	15,96	Релин.
4	Групповая со спальней на 30чел.	84,70	Релин.
5	Умывальная с санузлом	13,72	Керамич.
6	Приемная раздевальная	45,70	Релин.
7	Групповая со спальней на 30чел.	91,62	Релин.
8	Умывальная с санузлом	18,18	Керамич.
9	Универсальный зал	70,00	Релин.
10	Групповая со спальней на 30чел.	91,62	Релин.
11	Умывальная с санузлом	16,68	Керамич.
12	Приемная раздевальная	20,83	Релин.

				Заказчик: ЭО			
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино куриш йули билан реконструкция килиш.			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Здания ДОО на 150 мест	стадия	Лист	Листов
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	6	9
Исполн	Ашуров Ш			2-кават электр кучланиш режаси	"Жануб Бино Сув Қурилиш Лойиҳа" МЧЖ		



Экспликация помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	
1	Коридор	23,93	Мрамор
2	Лестничная клетка	18,18	Мрамор
3	Кабинет логопета	15,96	Релин.
4	Групповая со спальней на 30чел.	84,70	Релин.
5	Умывальная с санузелом	13,72	Керамич.
6	Приемная раздевальная	45,70	Релин.
7	Групповая со спальней на 30чел.	91,62	Релин.
8	Умывальная с санузелом	18,18	Керамич.
9	Универсальный зал	70,00	Релин.
10	Групповая со спальней на 30чел.	91,62	Релин.
11	Умывальная с санузелом	16,68	Керамич.
12	Приемная раздевальная	20,83	Релин.

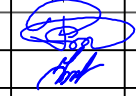
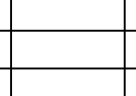
				Заказчик:	ЭО		
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино куриш йули билан реконструкция килиш.			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата	Здания ДОО на 150 мест	стадия	Лист	Листов
ГИП	Рустамов Ж				Р.П.	7	9
Исполн	Ашуоров Ш			2-кават электр ёретиш режаси	"Жануб Бино Сув Қурилиш Лойиҳа" МЧЖ		

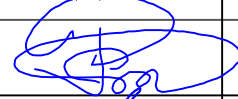
Таблица заказных спецификаций

Пози- ция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов, завод изготовитель	Тип, марка оборудования	Ед.изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.	Цена единицы оборудования сум
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВРУ1-21 размер 1800x800x300мм		шт				1		
1	ПР11-1074 разм 800x600x250		шт				1		
2	УОЩВ-9		шт				2		
3	Щит авар.осв. ЩАО		шт				1		
4	Автоматический выключатель АП50-3МТ		шт				3		
5	Провод алюминиевые ВВГнг-3х1,5мм		м				1193		
6	Провод алюминиевые ВВГнг-3х2,5мм		м				631		
7	Кабель алюминиевые АBBГ-3х2,5мм		м				5		
8	Кабель алюминиевые АBBГ-5х6мм		м				30		
9	Кабель алюминиевые АBBГ-5х10мм		м				15		
10	Кабель алюминиевые АBBГ-5х16мм		м				5		
11	Кабель алюминиевые АBBГ-5х25мм		м				26		
12	Кабель алюминиевые АBBГ-5х35мм		м				5		
13	Светильник LED 60вт раз.150x10см		шт				72		
14	Светильник LED 40вт раз.120x10см		шт				27		
15	Светильник LZG 36вт раз.127x10см		шт				8		
16	Свет-к. герметичный VetroChrom 1x18 вт		шт				14		
17	Свет-к. герметичный VetroChrom 2x18 вт		шт				10		
18	Лампа энергосберегающая 18 вт		шт				34		
19	На стенный светильник световой указатель "Выход"		шт				10		
20	Датчик движения		шт				2		
21	Выключатель 1-но клавишный герметичный		шт				17		
22	Выключатель 2-х клавишный герметичный		шт				7		

				Заказчик: ЭО			
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино куриш йули билан реконструкция килиш.			
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата				
ГИП	Рустамов Ж						
Исполн	Ашуров Ш			Здания ДОО на 150 мест	стадия	Лист	Листов
					Р.П.	8	9
				Спецификация	"Жануб Бино Сув Қурилиш Лойиҳа" МЧЖ		

Таблица: "Заказные спецификации."									
Пози- ция	Наименование	Тип, марка оборудован.	Ед.изм.		Код завода изгото	Код оборудован материала	Цена единицы оборудования, сум	Кол-во	Масса ед. оборуд. кг.
			наимено- вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Подрозетник		шт				24		
2	Выключатель 2-х клавишный		шт				14		
3	Розетки штепсельные заземл. контакт. на 16А.		шт				38		
4	Коробки ответвительные У-194		шт				36		
5	Коробки для установки выключателей и розеток У-196		шт				58		
6	Сталь круглая 16 мм		м/кг				12/18,96		
7	Сталь полоса 40х5 мм		м/кг				17/26,69		
8	П/Э труба Ø25		м				50		
9	П/Э труба Ø32		м				31		
10	Наконечник Д=10		шт				10		
11	Наконечник Д=16		шт				10		
12	Наконечник Д=25		шт				10		

Mahsulotlar xalqaro menejment tizimi
ISO-9001 sertifikatining belgilangan
talablariga muvofiq bo'lishi shart

				Заказчик: ЭО					
				Сариосиё тумани "Афросиёб" МФЙда 6-сонли МТТни 150 уринли бино қуриш йули билан реконструксия қилиш.					
Должность	Ф.И.О	Подпись	Дата						
ГИП	Рустамов Ж								
Исполн	Ашуров Ш								
				Здания ДОО на 150 месм	стадия	Лист	Листов		
					Р.П.	9	9		
				Спецификация	“Жануд Бино Сув Қурилиш Лойиҳа” МЧЖ				