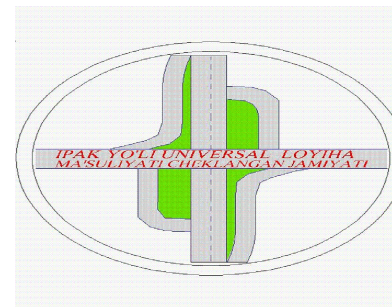


"Ипак йули универсал лойиха"

МАЪСУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН ЖАМИЯТИ



"Ipek yo'li universal loyiha"

Ma'suliyati cheklangan jamiyati

Ishchi loyiha

**Паркент тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли
Санганак оилавий шифокорлик пункти биносини
реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш**

50 катновли ОШП биноси

30

Тошкент – 2026 з

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС–1	
3	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО–1	
4	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩФ–1	
5	План электроосвещения	
6	План розеточной сети	
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
Обозначение	Наименование
	<u>Ссылочные документы</u>
ПУЭ–2011 (Ташкент)	Правила устройства электроустановок
КМК 2.01.05–19	Естественное и искусственное освещение
КМК 2.04.17–19	Электрооборудование жилых и общественных зданий
5.407–92	Установка светильников с светодиодными лампами
5.407–11	Заземление и зануление электроустановок
	<u>Прилагаемые документы</u>
	Спецификация оборудования

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие охрану окружающей среды, взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

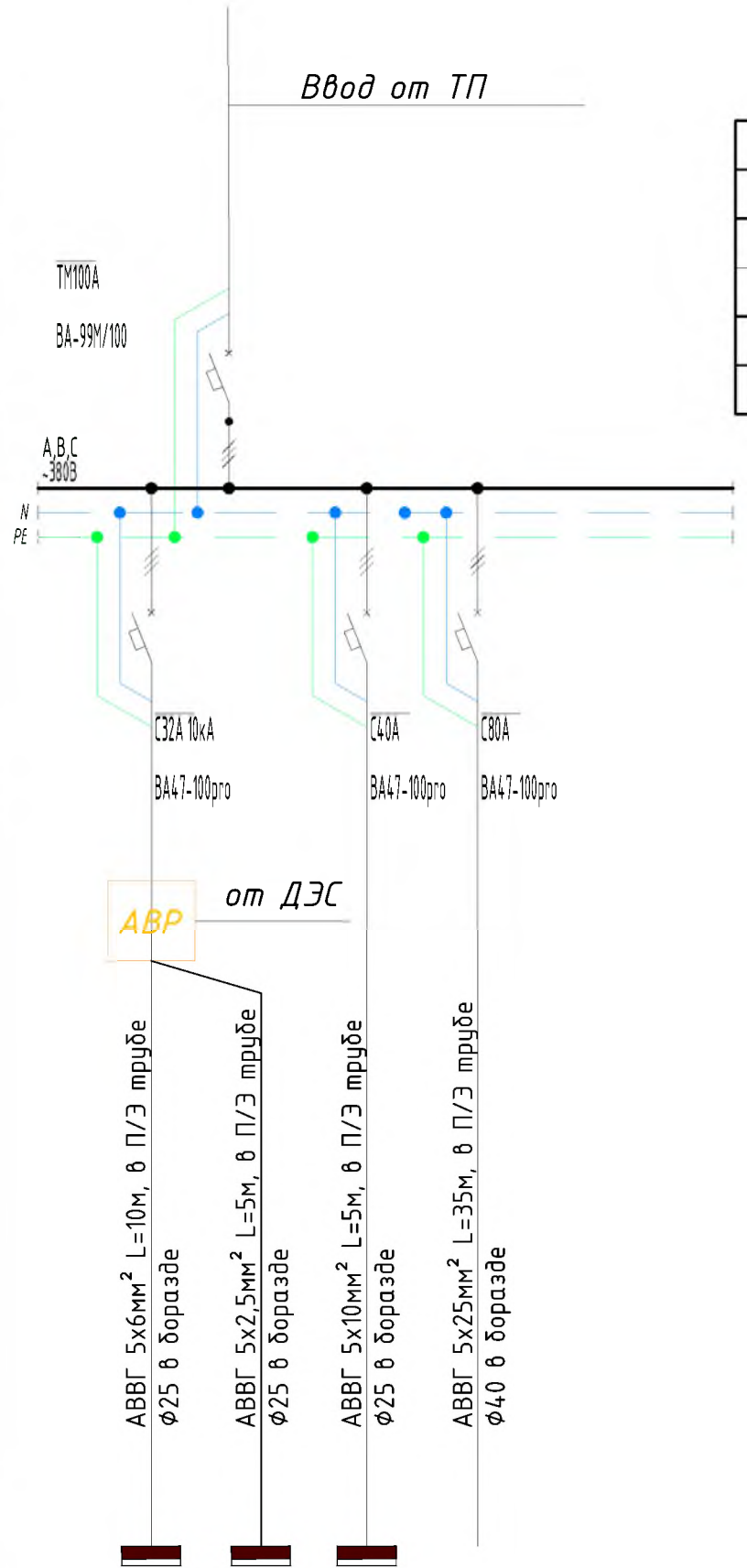
Данным комплектом чертежей решается электроосвещение объекта.
Ввод электроэнергии в здание предусматривается одному линиями от ТП к ЩС кабелем.
Все вводы выполнять в траншее (см.нар.элек.снаб.). Установленная мощность вводе ко всем ВРУ составляет Ру=59,15кВт, Рр=53,24. Напряжение сети 380/220 В.
В качестве вводного распределительная щита приняты ПР11-1060 щиты силовые и осветительные приняты типа УОЩВ, а для аварийного освещения принят ЩАО. Все щиты установлены на стенах на высоте 1,6м от пола. Проектом предусмотрено рабочее освещения, дежурная и аварийная освещения помещений. Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях здания, а дежурное по коридору и лестничной клетки. Выбор типов светильников осуществлялся в соответствии с назначением помещений, с их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. Управление освещением осуществляется выключателями по месту кабинете, установленных на высоте 1,2 м от пола. Розеток установить на высоте 1,2 м от пола, в кабинетах 0,9м от пола, а розетки с заземлением для водонагревателей установить на высоте 1,9м от пола. Розетка устанавливаются на расстоянии не мене 0,7 метра от ближайшего края раковины умывальника.
Групповые сети освещения выполнены кабелем ВВГнг по стенам в слое штукатурки.
Силовая сеть выполнена кабелем АБВГ и ВВГнг. 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 всего электрооборудования путем присоединения к нулевой жиле провода или кабеля.
Все работы по монтажу и занулению вести согласно с ПУЭ-2011.

Условое обозначение.

-  Щит силовые
-  Щит осветительный.
-  Щит аварийного освещения.
-  Светильник светодиодный 40w,60w.
-  Светильник с лампой энергосберегающий.
-  Светильник указатель ВЫХОД
-  Выключатель одноклавишный.
-  Выключатель двухклавишный.
-  Розетка штепсельная с зазем. контактом.
-  Электропроводка .
-  Провод заземления.

						Договор №	ЭО					
						Ташкент тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли Санганак оилавий шифохоналик пункти диносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата							
ГИП	Абдураимов Н.					50 катновзли ОШП	Стадия	Лист	Листов			
Н. контроль	Муртозоев Э.						Р.П.	1	7			
Исполн.	Суюнов Э.					Общие данные.	"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ					

Данные питающей сети			
Шинопровод распределительного, пункта	Тип In, А Расцепитель , А		
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,А Установленная мощность,кВт		
Аппарат отходящих линий	Тип In,А расцепителя или плавкой вставки		
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети	
Электроприёмник	Условное обозначение на плане		
	Номер по плану		
	Тип		
	Рн, кВт		
	Ток, А	In	Ih
Наименования освещения и механизма по технологическому проекту			



ЩС	
ПР 11-3060	
$P_y =$	59,15
$P_p =$	53,24
$I_p =$	99,85
$\cos \varphi =$	0.95

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩС			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
АВВГ	5x25мм ²	~380 В	35
АВВГ	5x10мм ²	~380 В	5
АВВГ	5x6мм ²	~380 В	10
АВВГ	5x2,5мм ²	~380 В	5

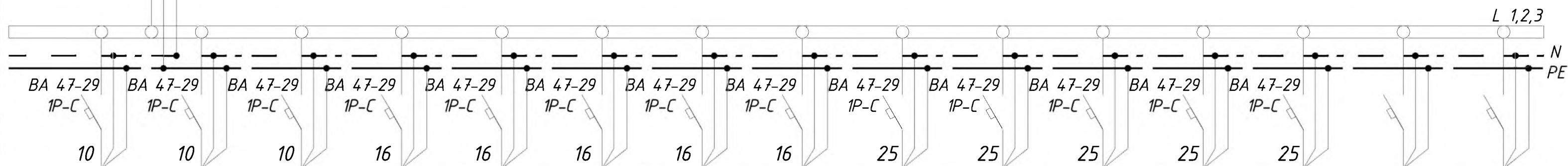
Сводная таблица длин ПВХ		
ЩС		
Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
ПВХ	φ40мм	35
ПВХ	φ32мм	15

МГ-1	МГ-2	МГ-3	МГ-4		
2,9	0,7	19,55	36		
4,9	1,2	29,71	60,77		
ЩФ	ЩАО	ЩО	Чиллер	Резерв	Резерв
А.В.С	А.В.С	А.В.С	А.В.С	А.В.С	А.В.С

						Договор №	ЭО
						Маркент тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли Санганак оилавий шўфакорлик пункти диносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	50 катновли ОШП	Стадия
ГИП	Абдураимов Н.						Лист
Н. контроль	Муртозоев Э.						Листов
Исполн.	Суюнов Э.					Схема электрическая принципиальная ЩС	Р.П.
							2
							7
							“Ипак йули универсал лойиҳа” МЧЖ

$\Sigma P_{\text{уст}} =$	19,55 кВт
$\Sigma P_{\text{рас}} =$	17,6 кВт
$\Sigma I_{\text{рас}} =$	29,71 А

BA 47-29-3P
25A



Номер группы		Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10	Гр11	Гр12	Гр13	Гр14	Гр15
Марка и сечение проводника, мм2 Способ прокладки																
Длина участка сети, м																
Ток пускового аппарата Ток нагревательного элемента пускателя, А																
Марка и сечение проводника, мм2 Способ прокладки		ВВГнг 3х1,5 L=137	ВВГнг 3х1,5 L=121	ВВГнг 3х1,5 L=96	ВВГнг 3х2,5 L=61	ВВГнг 3х2,5 L=67	ВВГнг 3х2,5 L=81	ВВГнг 3х2,5 L=95	ВВГнг 3х2,5 L=97	ВВГнг 3х2,5 L=30	ВВГнг 3х2,5 L=68	ВВГнг 3х2,5 L=51	ВВГнг 3х2,5 L=35	ВВГнг 3х2,5 L=32		
Длина участка сети, м	Условные обозначения электроприёмников	▼	▼	▼	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋	⌋		
	Номер по плану	Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10	Гр11	Гр12	Гр13	Гр14	Гр15
	Тип токоприёмника															
	Номинальная мощность, кВт	1,08	0,96	0,406	0,9	0,9	0,9	0,9	1,2	1,5	2,4	2,4	2,4	3,6		
	Ток, А	5,45	4,84	2,05	4,54	4,54	4,54	4,54	6,06	7,57	12,12	12,12	12,12	18,18		
Наименование электроприёмников по технологическому плану		Освещение	Освещение	Освещение	Бытовая розетка	Бытовая розетка	Бытовая розетка	Бытовая розетка	Бытовая розетка	Водо-ногреватель	Водо-ногреватель	Водо-ногреватель	Водо-ногреватель	Водо-ногреватель	Резерв	Резерв

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3х1.5мм ² -660	354	
3х2.5мм ² -660	617	

						Договор №			ЭО	
						Маркент тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли Санганак оилавий шифокорлик пункти биносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подписи	Дата					
						50 катновли ОШП		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абдураимов Н.						Р.П.	3	7
Н. контроль		Муртозоев Э.								
Исполн.		Суюнов Э.				Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО		"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ		

Данные питающей сети		
Шинопровод распределительного, пункта	Тип In, А Расцепитель , А	
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,А Установленная мощность,кВт	
Аппарат отходящих линий	Тип In,А расцепителя или плавкой вставки	
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети
Электроприёмник	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	
	Тип	
	Pн, кВт	
	Ток, А	In Ih
Наименования освещения и механизма по технологическому проекту		

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩФ-1			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнгLS	3х2,5мм ²	~220 В	166

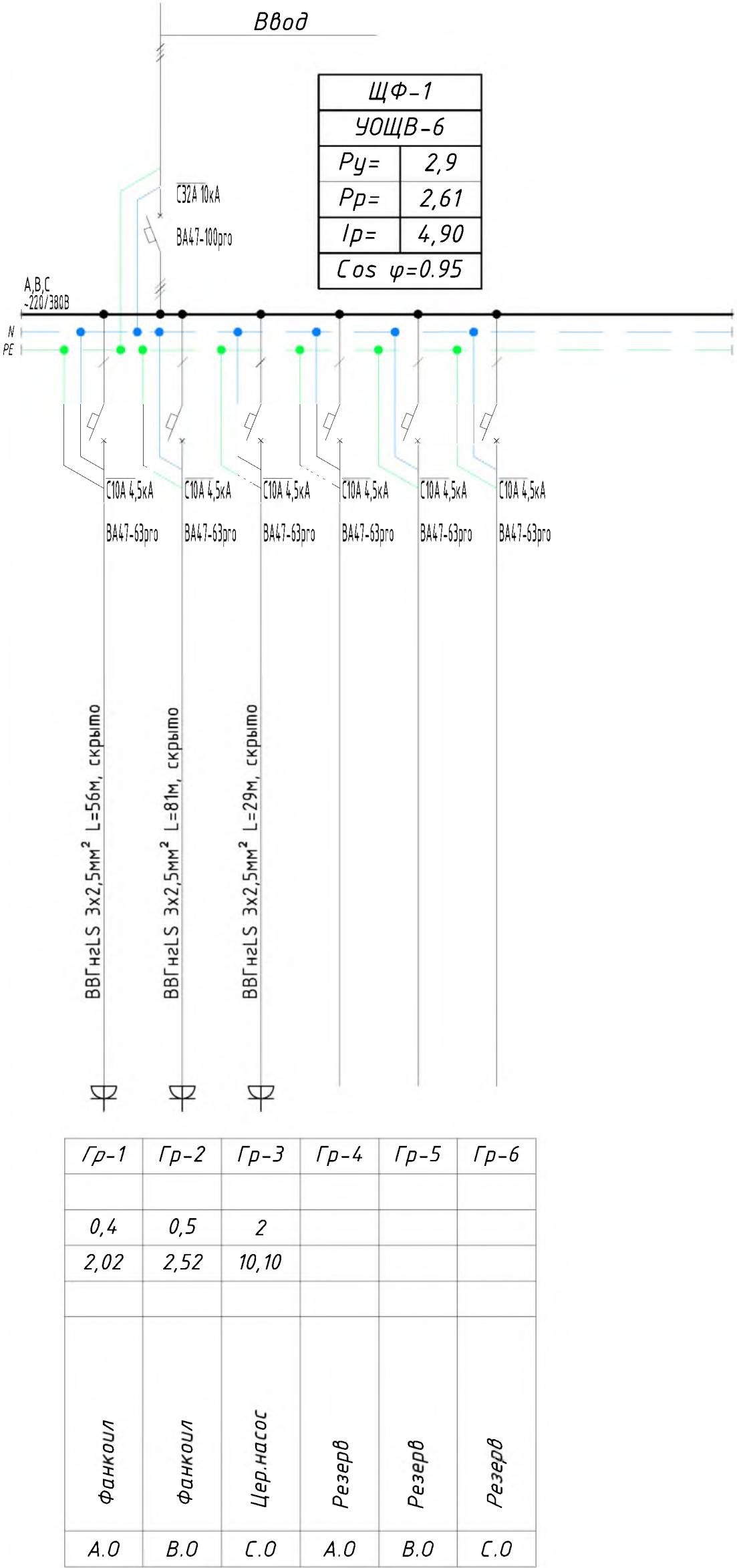
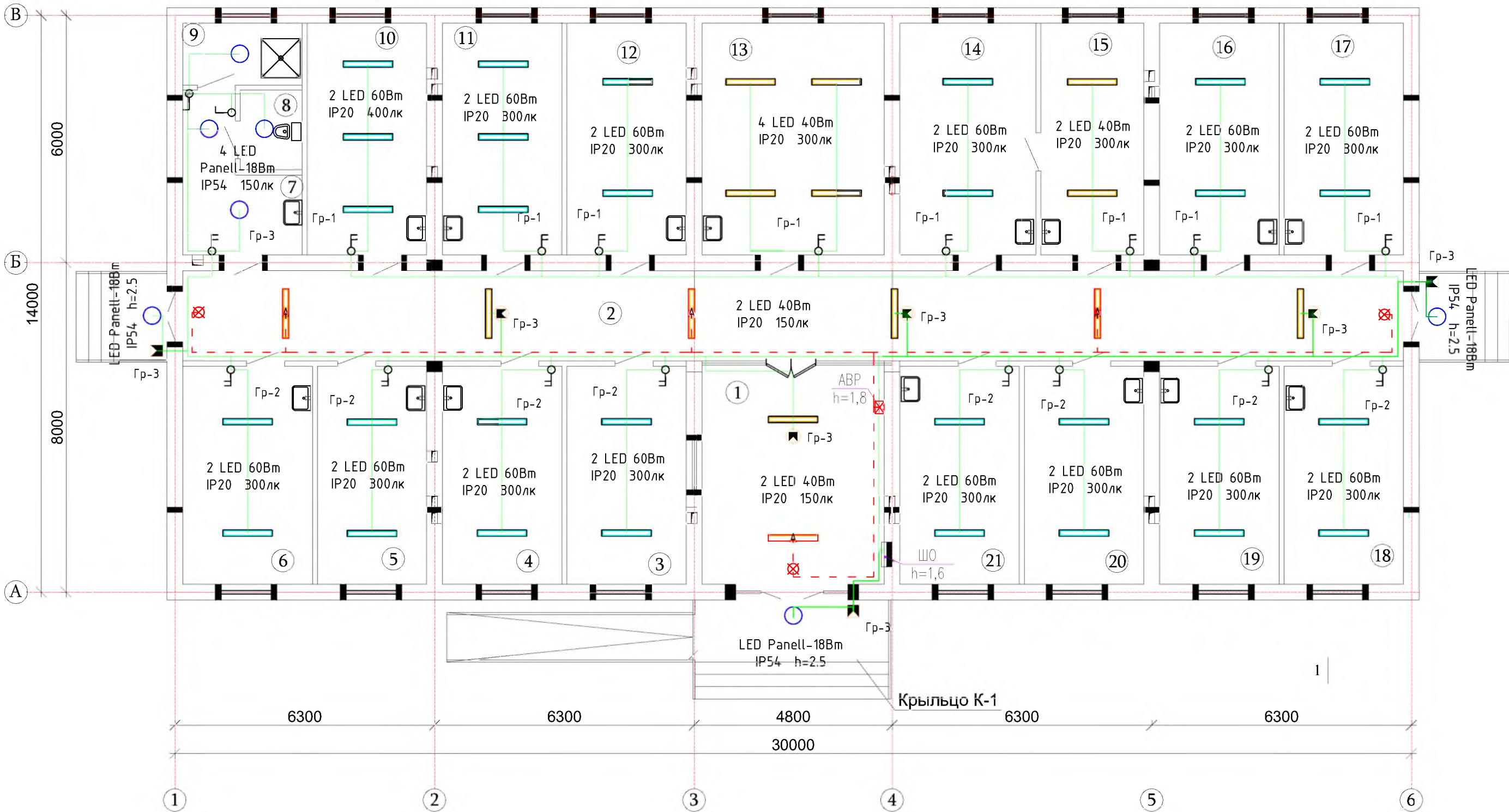


Схема электрическая принципиальная ЩФ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	ЩФ	УОЩВ-12		
1		Автоматический выключатель		
		ВА47-100 3Р 25А	1	
		ВА47-29 1Р 16А	3	

Договор №						ЭО		
Маркент тумани тибдиёт дirlашмасига қарашли Санганак оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш								
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р.П.	4	7
ГИП Абдураимов Н.						50 катновли ОШП		
Н. контроль Муртозоев Э.								
Исполн. Суюнов Э.						"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ		

Девор режаси.

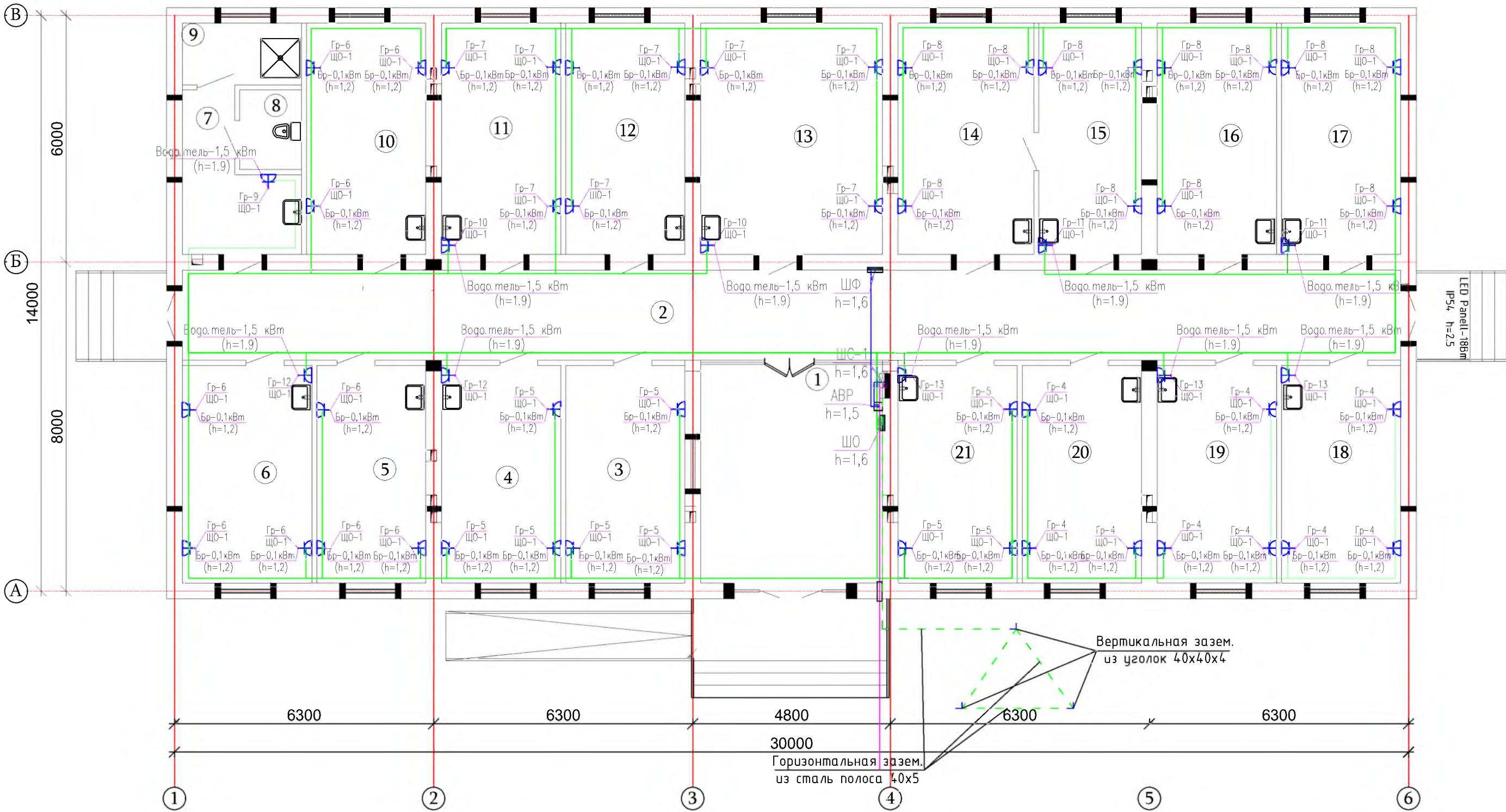


Экспликация помещения

Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Примечание тип полов
1	Фойе.	24.0	Релин.
2	Коридор.	65.16	Релин.
3	Руйхатга олиш хонаси.	15.40	Релин.
4	Поликлиника мудири хонаси.	15.40	Релин.
5	Врач хонаси.	14.05	Релин.
6	Боглов хонаси.	16.69	Релин.
7	Дахлиз.	8.26	Кер.п.
8	Хожатхона	2.9	Кер.п.
9	Ювиниш хонаси	4.4	Кер.п.
10	Акушер гинеколог хонаси.	16.30	Релин.
11	Тиш шифокори	16.30	Релин.
12	Катта хамшира хонаси.	16.30	Релин.
13	УАШ хонаси.	24.84	Релин.
14	Педиатр хонаси.	18.54	Релин.
15	Эмлаш хонаси.	8.26	Кер.п.
16	Кундузги даволаш хонаси	16.30	Релин.
17	Кундузги даволаш хонаси	16.30	Релин.
18	Кундузги даволаш хонаси	15.40	Релин.
19	Физиотерапия хонаси	15.40	Релин.
20	Муолажа хонаси	15.40	Кер.п.
21	Терапевт хонаси	15.40	Релин.

Договор №										ЭО		
Паркент тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли Санганак оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш												
Изм.	Қол.уч.	Лист	№дог.	Пор.№	Дата	50 катновли ОШП				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абдураинов Н.								Р.П.	5	7
Н. контроль		Муртозоев Э										
Исполн.		Суюнов Э.				План электроосвещение				"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		

Девор режаси.

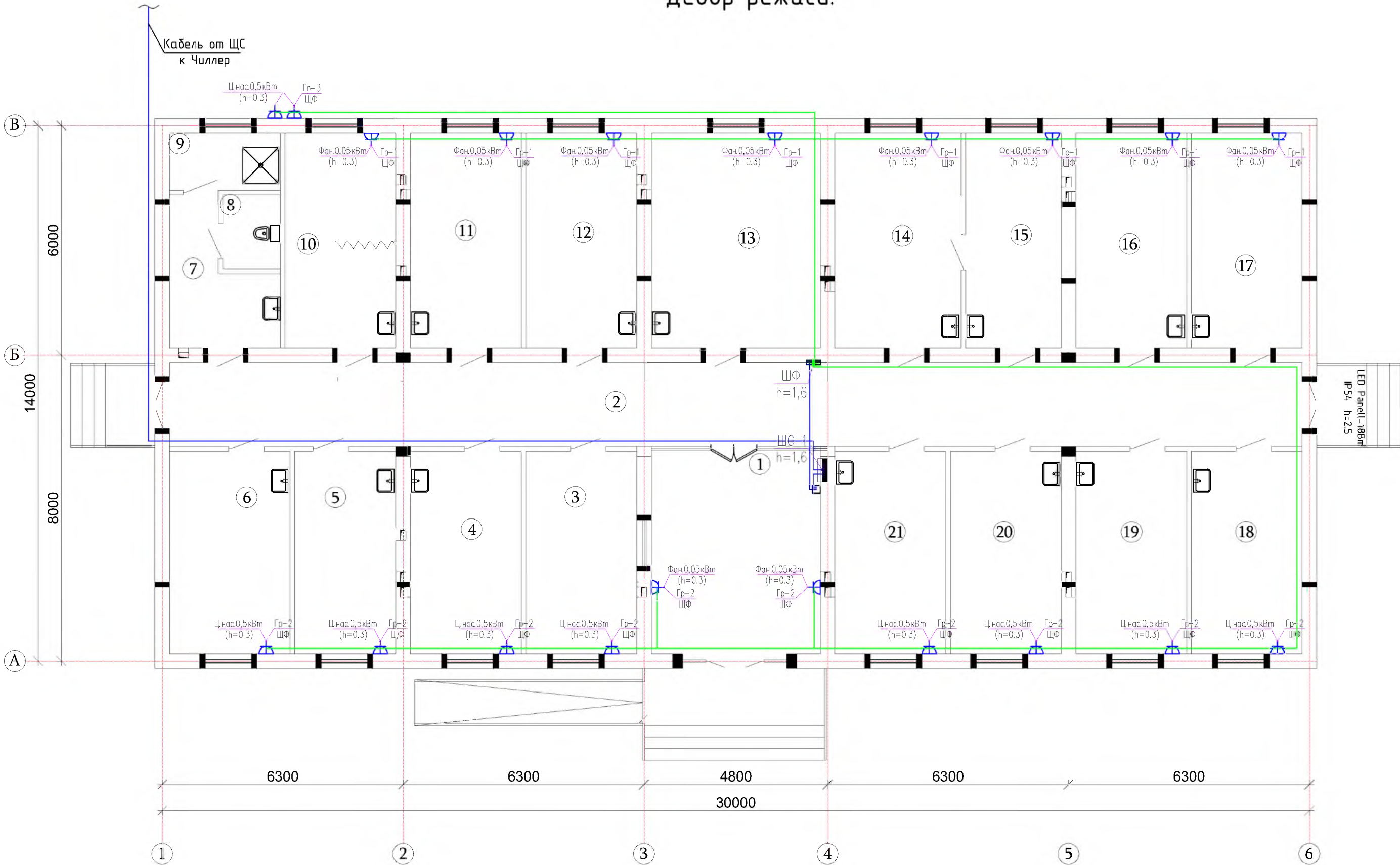


Экспликация помещения

Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Примечание тип полов
1	Фойе.	24.0	Релин.
2	Коридор.	65.16	Релин.
3	Руйхатга олиш хонаси.	15.40	Релин.
4	Поликлиника мудири хонаси.	15.40	Релин.
5	Врач хонаси.	14.05	Релин.
6	Боглов хонаси.	16.69	Релин.
7	Дахлиз.	8.26	Кер.п.
8	Хожатхона	2.9	Кер.п.
9	Ювиниш хонаси	4.4	Кер.п.
10	Акушер гинеколог хонаси.	16.30	Релин.
11	Тиш шифокори	16.30	Релин.
12	Катта хамшира хонаси.	16.30	Релин.
13	УАШ хонаси.	24.84	Релин.
14	Педиатр хонаси.	18.54	Релин.
15	Эмлаш хонаси.	8.26	Кер.п.
16	Кундузги даволаш хонаси	16.30	Релин.
17	Кундузги даволаш хонаси	16.30	Релин.
18	Кундузги даволаш хонаси	15.40	Релин.
19	Физиотерапия хонаси	15.40	Релин.
20	Муолажа хонаси	15.40	Кер.п.
21	Терапевт хонаси	15.40	Релин.

Договор №						ЭО
Пакет тумани тиббиёт дirlашмасига қарашли Санганак оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	
ГИП Абдураинов Н.						50 катновли ОШП
Н. контроль	Муртозоев Э.					Стадия
Исполн.	Суюнов Э.					Лист
						Листов
План розеточная группа						"Инак йули универсал лойиҳа" МЧЖ

Девор режаси.



Экспликация помещения

Поз.	Наименование помещения	Площадь м²	Примечание тип полов
1	Фойе.	24.0	Релин.
2	Коридор.	65.16	Релин.
3	Руйхатга олиш хонаси.	15.40	Релин.
4	Поликлиника мудири хонаси.	15.40	Релин.
5	Врач хонаси.	14.05	Релин.
6	Боглов хонаси.	16.69	Релин.
7	Дахлиз.	8.26	Кер.п.
8	Хожатхона	2.9	Кер.п.
9	Ювиниш хонаси	4.4	Кер.п.
10	Акушер гинеколог хонаси.	16.30	Релин.
11	Тиш шифокори	16.30	Релин.
12	Катта хамшира хонаси.	16.30	Релин.
13	УАШ хонаси.	24.84	Релин.
14	Педиатр хонаси.	18.54	Релин.
15	Эмлаш хонаси.	8.26	Кер.п.
16	Кундузги даволаш хонаси	16.30	Релин.
17	Кундузги даволаш хонаси	16.30	Релин.
18	Кундузги даволаш хонаси	15.40	Релин.
19	Физиотерапия хонаси	15.40	Релин.
20	Муолажа хонаси	15.40	Кер.п.
21	Терапевт хонаси	15.40	Релин.

Договор №										ЭО	
Пакент тумани тиббиёт бирлашмасига қарашли Санганак оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш											
Изм.	Қол.уч.	Лист	№дог.	Порядок	Дата	50 катновли ОШП			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Абдураинов Н.								Р.П.	7	7
Н. контроль	Муртозоев Э.								"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		
Исполн.	Суюнов Э.					План подключения фанкоилов					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Аппараты напряжением до 1000 В						
1							
2	Автоматический ввод резерва	КМ-АВР ПМЛ-1511002		компл.	1		АВР
3	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N на 18 модулей	ЩРВ-м-18-1		компл.	1		ЩО
4	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N на 6 модулей	УОШВ-6		компл.	1		ЩФ
5	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N на 6 модулей	ПР11-1060		компл.	1		ЩС
6	Дизельная генератор на 15кВт			компл.	1		ДЭС
	Оборудование светотехническое						
1	Светильник светодиодная линейный накладной со степ. заш. IP20 с мощностью 60 Вт	Led-60 W		шт	30		
2	Светильник светодиодная линейный накладной со степ. заш. IP20 с мощностью 40 Вт	Led-40 W		шт	14		
3	Светильник светодиодная панельный (круглый) накладной со степ. заш. IP54 с мощностью 18 Вт	Led Panell-18 W		шт	7		
4	Датчик движения инфракрасный, потолочный, R=180°, до 12м			шт	4		
5	Датчик движения инфракрасный, настенный, R=90°, до 6м			шт	3		
	Световой указатель "Выход", с встроенным БП, IP21	ССА1001		шт	3		
	Электрооборудования и материалы						
1	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А (одноклавишный)	Евростандарт		шт	2		
2	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А (двухклавишный)	Евростандарт		шт	17		

Взам.инв.№	Подпись и дата	Инв.№ подл.	Примечание: Оборудование приведенное в спецификации допускается заменять на аналогичное, характеристики которого должны соответствовать проекту, ГОСТам и стандартам Республики Узбекистан.										

						Договор №			ЭО			
						Маркент тумани тибдиёт бирлашмасига қарашли Санганак оилавий шифокорлик пункти диносини реконструкция қилиш ва канализация тармоғини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	50 катновли ОШП			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Абдураимов И.								Р.П.	1	1	
Н. контроль	Муртозоев Э.											
Исполн.	Суянов З.					Спецификация			"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																														
		1	2	3	4	5	6	7	8																														
Инв.№	Взам.инв.№	3	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А	Евростандарт		шт	58																																
		4	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом для скрытой установки со шторкой IP54 220В; 16А	Евростандарт		шт	20																																
			Трубные изделия																																				
		1	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 40мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	35																																
	Подпись и дата	2	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 32мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	15																																
		3	А/Ц Труба Ø 100мм			м	3																																
			Устройства электроустановочные																																				
		1	Для установки вык.лей, переключателей, штепсельных розеток	КУВ-1М УХЛ4		шт	97																																
	Инв.№ подл.	2	Коробка ответвительная скрытой установки	У-191		шт	90																																
		3	Наконечник Ф35мм			шт	10																																
		4	Наконечник Ф10мм			шт	10																																
			Кабельные изделия																																				
		1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х35		м	25																																
		2	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х10		м	20																																
		3	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х6		м	107																																
		4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х2,5		м	5																																
		5	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х2,5		м	528																																
		6	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнг 3х1,5		м	637																																
			Заземление																																				
		1	Вертикальная заземлитель уголок 40х40х4 L=3м			м	9																																
		2	Горизонтальная заземлитель Стал полоса 40х5			м	18																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td>2</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист №</td><td>док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td></td></tr></table>																			Лист										2	Изм.	Кол.уч.	Лист №	док.	Подпись	Дата				
									Лист																														
									2																														
Изм.	Кол.уч.	Лист №	док.	Подпись	Дата																																		