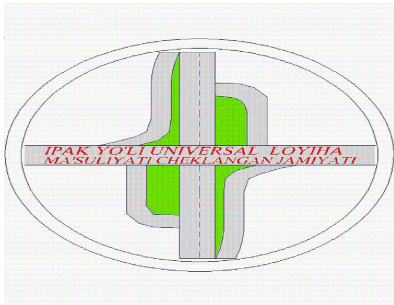


"Ипак йули универсал лойиха"

МАЪСУЛИЯТИ ЧЕКЛАНГАН ЖАМИЯТИ



"Ipek yo`li universal loyiha"

Ma`suliyati cheklangan jamiyati

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Бўка тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш.

Прокуратура биносини

А Л Ъ Б О М № 1.1

Раздел: ЭО

Тошкент – 2026г.

			Прокуратура биносини	"Ипак йули универсал лойиха" МСНУ Toshkent 2026
Исп. Дирек. Салимов Ш.				
			Бўка тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ПР11–1056	
3	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩАО	
4	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО–1	
5	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО–2	
6	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО–3	
7	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО–4	
8	План электроосвещения подвала, 1–го, 2–го этажа.	
9	План розеточной сети подвала, 1–го, 2–го этажа.	
10	План подключения фанкойлов 1–го, 2–го этажа.	
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 ЩС составляет $P_u=68,37$ кВт, $P_p=61,53$. Напряжение сети 380/220 В.
В качестве вводного распределительная щита приняты ВРУ щиты силовые и осветительные приняты типа ЩС и ЩРв, а для аварийного освещения принят ЩАО. Все щиты установлены на стенах в щитовая и лестничных клетках на высоте 1,6м от пола. Проектом предусмотрено рабочее освещения, дежурная и аварийная освещения помещения. 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 установленных на высоте 1,8 м от пола, в кабинетах 0,9м от пола. Розеток установить на высоте 1,8 м от пола, в кабинетах 0,9м от пола, а розетки с заземлением для водонагревателей установить на высоте 2,3м 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 АВВГ 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.

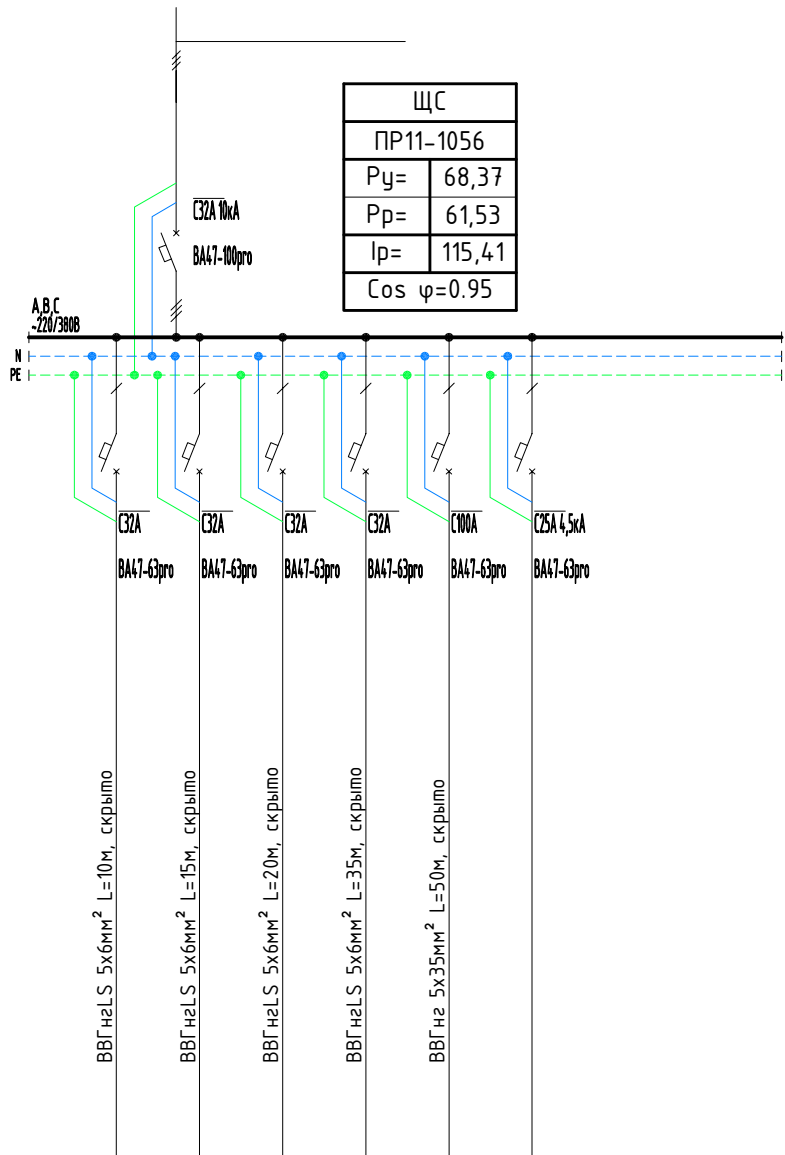
Условое обозначение.

	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.

						ЭО			
						Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	1	18
ГАП.	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суюнов Э.					Общие данные.	"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		

Инв. № подл.	
--------------	--

Наименования освещения
и механизма по
технологическому
проекту



Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6
6,03	7,24	7,8	5,3	42	
9,16	11	11,8	8,05	63,81	
ШО-1	ШО-2	ШО-3	ШО-4	Чулнер	Резерв
A.O	B.O	C.O	A.O	B.O	C.O

[illegible]

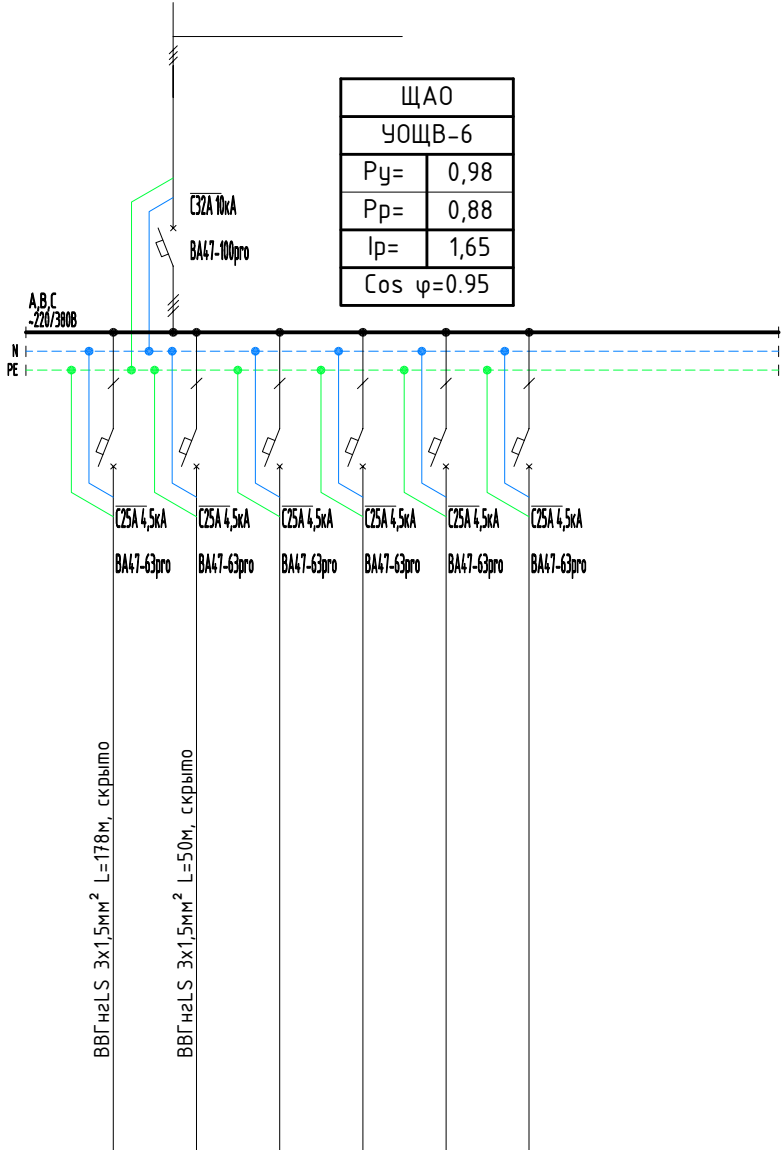
Схема электрическая принципиальная ЩАО.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	ЩС	ПР11-1056		
1		Автоматический выключатель		
		ВА47-100 3P 25А	1	
		ВА47-29 1P 16А	3	

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩС			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнг	5х6мм ²	~380 В	80
ВВГнг	5х35мм ²	~380 В	50

Данные питающей сети			
Шинопровод	распределительного, пункта	Тип In, A Расцепитель , A	
		Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,A Установленная мощность, кВт	
Аппарат отходящих линий	Тип In,A 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			

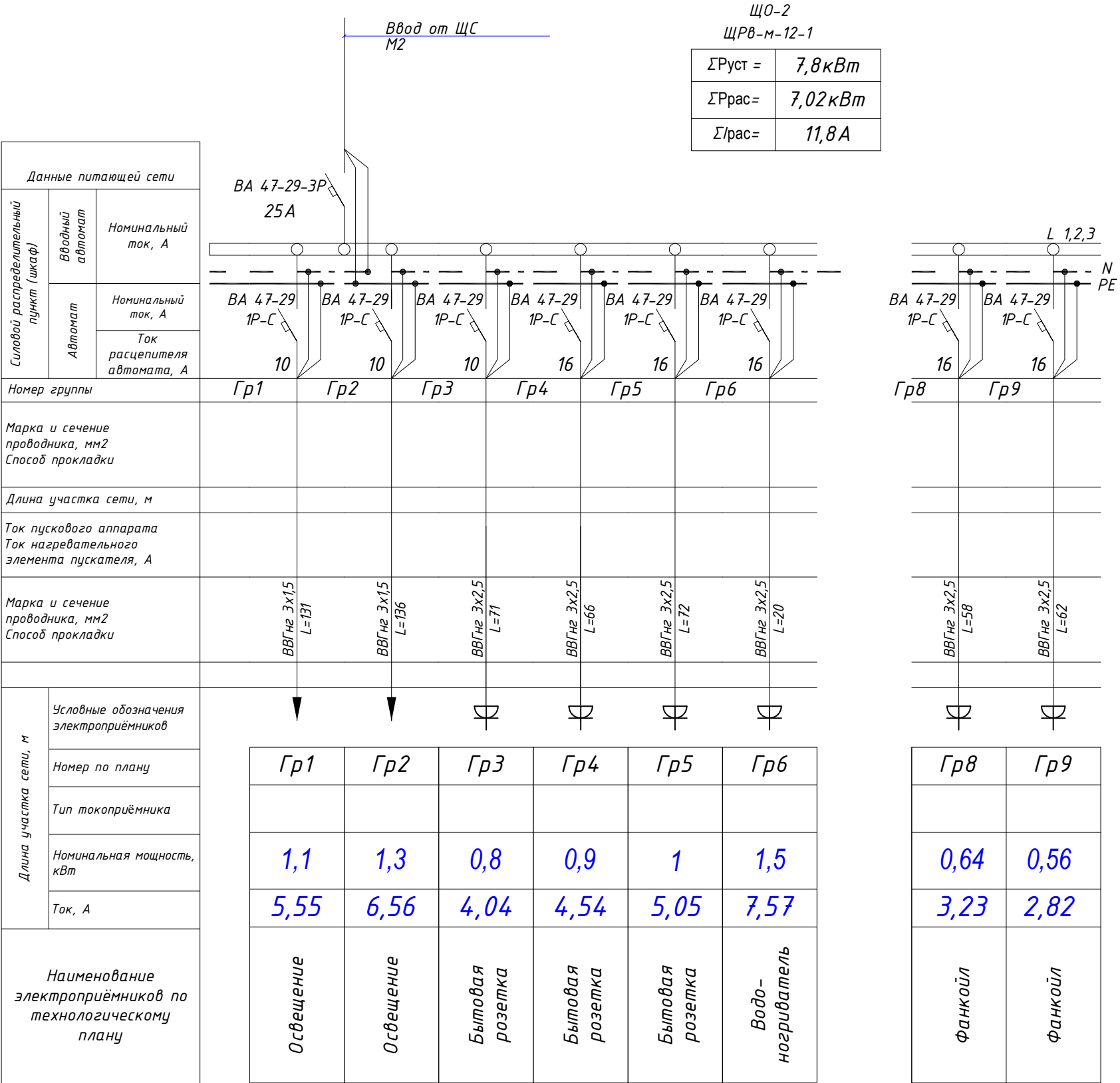
Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩАО			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнгLS	3х1,5мм ²	~220 В	228



Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6
0,48	0,5				
2,42	2,52				
Аварийного осв. подвала	ППСУ				
Резерв	Резерв				
A.O	B.O	C.O	A.O	B.O	C.O

Схема электрическая принципиальная ЩАО.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	ЩАО	УОЩВ-12		
1		Автоматический выключатель		
		ВА47-100 ЗР 25А	1	
		ВА47-29 1Р 16А	2	

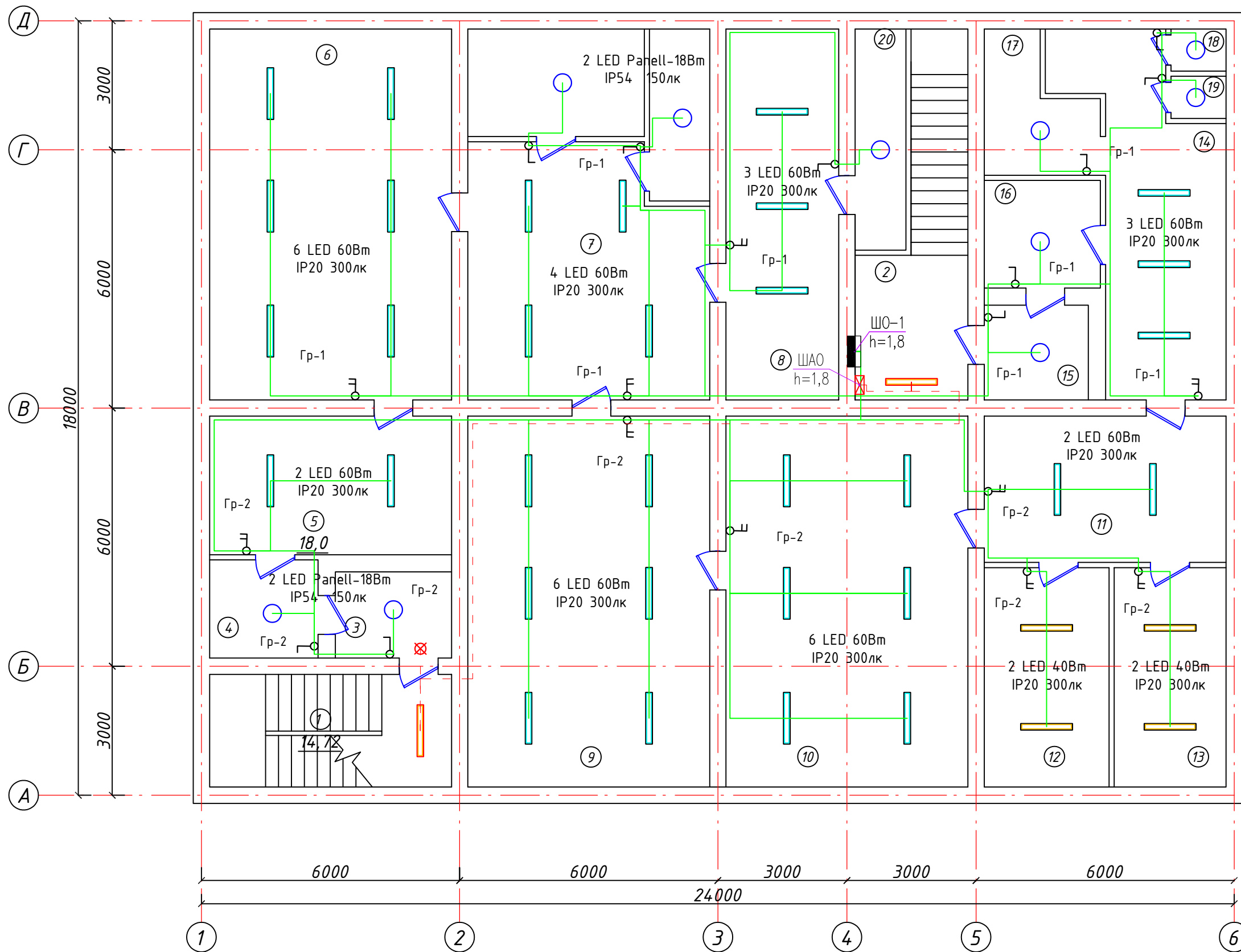


Потребность кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3x1.5мм2-660	267	
3x2.5мм2-660	349	

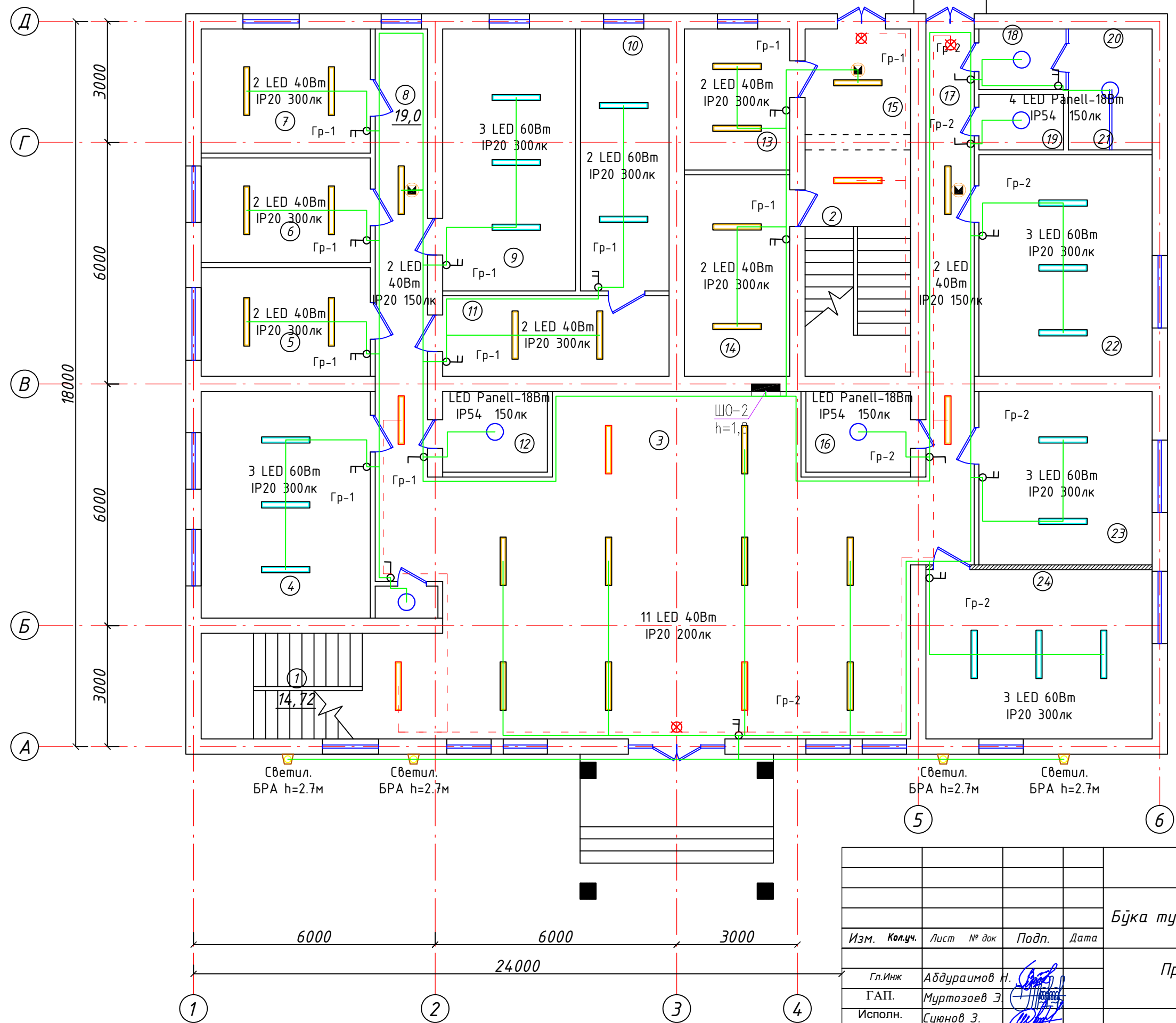
						30			
						Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	6	18
ГАП.	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суюнов Э.					Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО-3	"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ		

План стен подвала (после кап. ремонта)



					<i>30</i>				
					<i>Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
<i>Гл.Инж</i>	<i>Абдураимов Н.</i>					<i>Прокуратура диносини</i>	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>ГАП.</i>	<i>Муртозоев Э.</i>						<i>РП</i>	<i>8</i>	<i>18</i>
<i>Исполн.</i>	<i>Суюнов Э.</i>								
							<i>"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ</i>		

План стен 1-го этажа (после кап. ремонта)

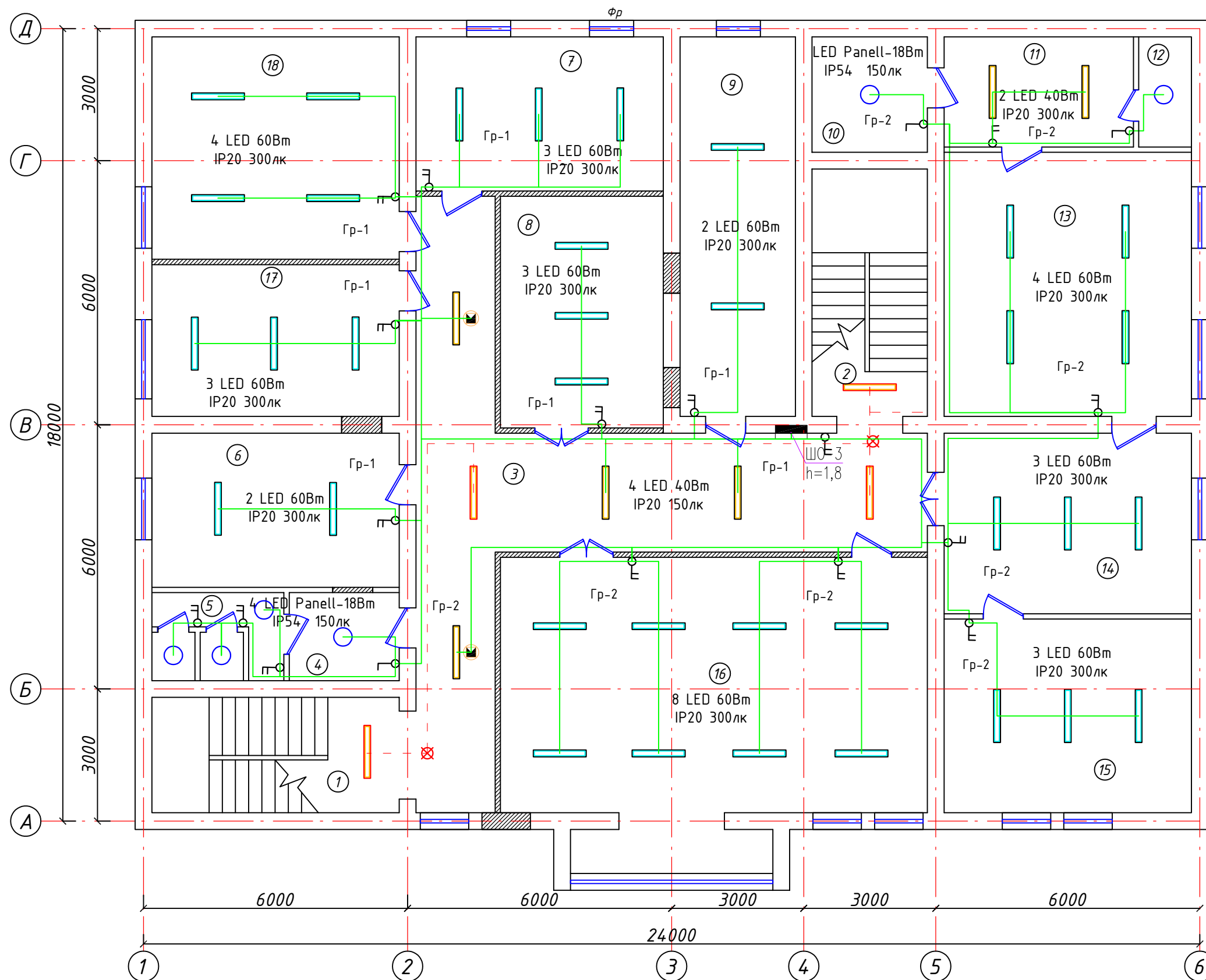


Хоналар номланиши

№	Номланиши	Юзаси м ²
1	Зинапоя	17.72
2	Зинапоя	17.72
3	Фойе	90.0
4	Комната	23.60
5	Комната	11.34
6	Комната	10.92
7	Комната	12.92
8	Коридор	19.0
9	Комната	21.45
10	Архив	14.30
11	Комната	11.24
12	Архив	5.20
13	Комната	9.17
14	Комната	13.10
15	Коридор	6.86
16	Архив	5.20
17	Коридор	15.96
18	Коридор	3.24
19	Кладовка	2.9
20	Хожатхона	6.24
21	Архив	1.24
22	Комната	23.65
23	Комната	18.49
24	Комната	23.60

					30				
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	9	18
ГАП.	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суюнов Э.								
							"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		

План стен 2-го этажа (после кап. ремонта)

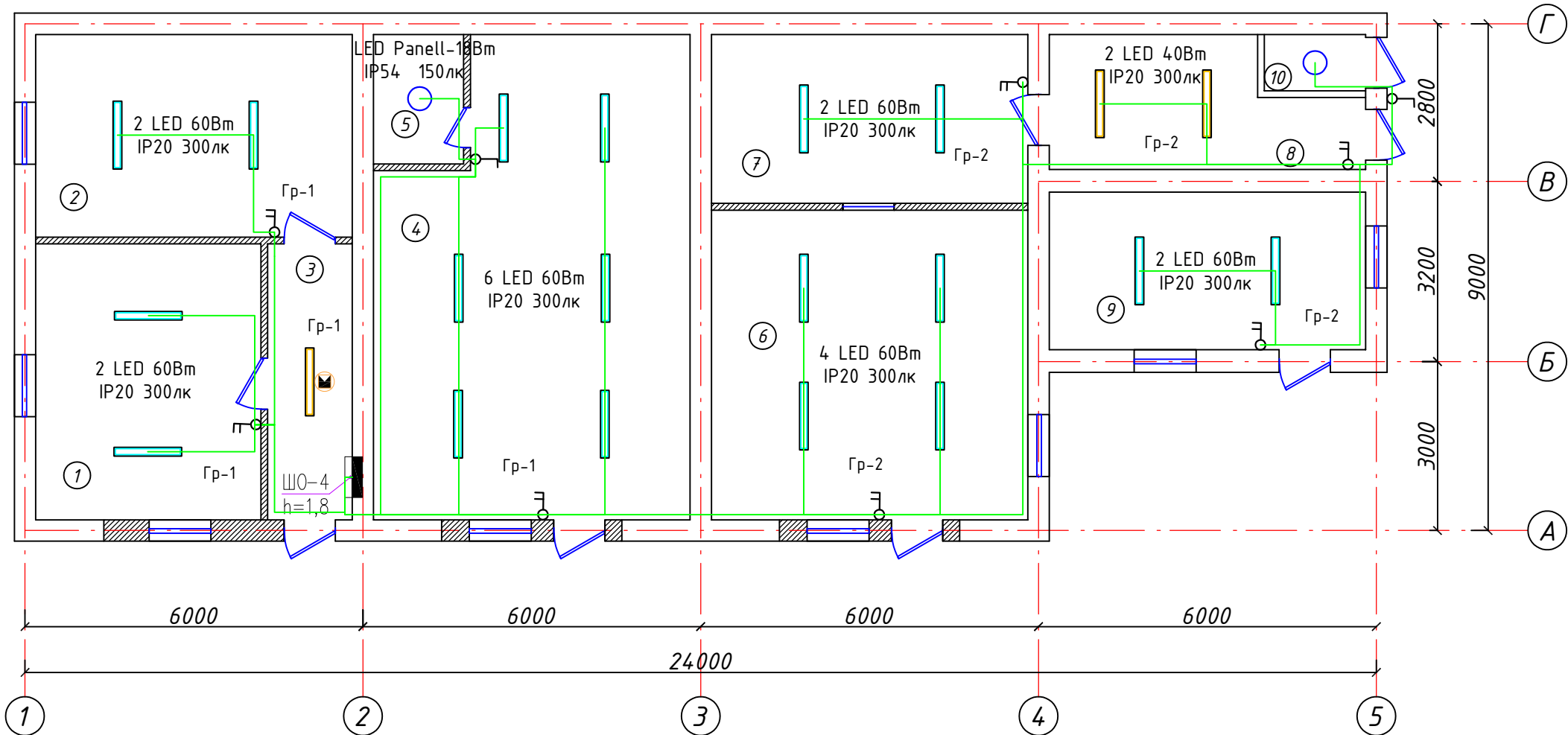


Хоналар номланиши

№ т/р	Номланиши	Юзаси м ²
1	Зинапоя	17.72
2	Зинапоя	17.72
3	Каридор	51.71
4	Комната	5.0
5	Хожатхона	6.0
6	Комната	19.67
7	Комната	19.67
8	Комната	19.46
9	Комната	22.58
10	Комната	6.68
11	Комната	10.75
12	Хожатхона	3.0
13	Комната	33.72
14	Комната	23.04
15	Комната	24.73
16	Комната	62.46
17	Комната	19.38
18	Комната	28.38

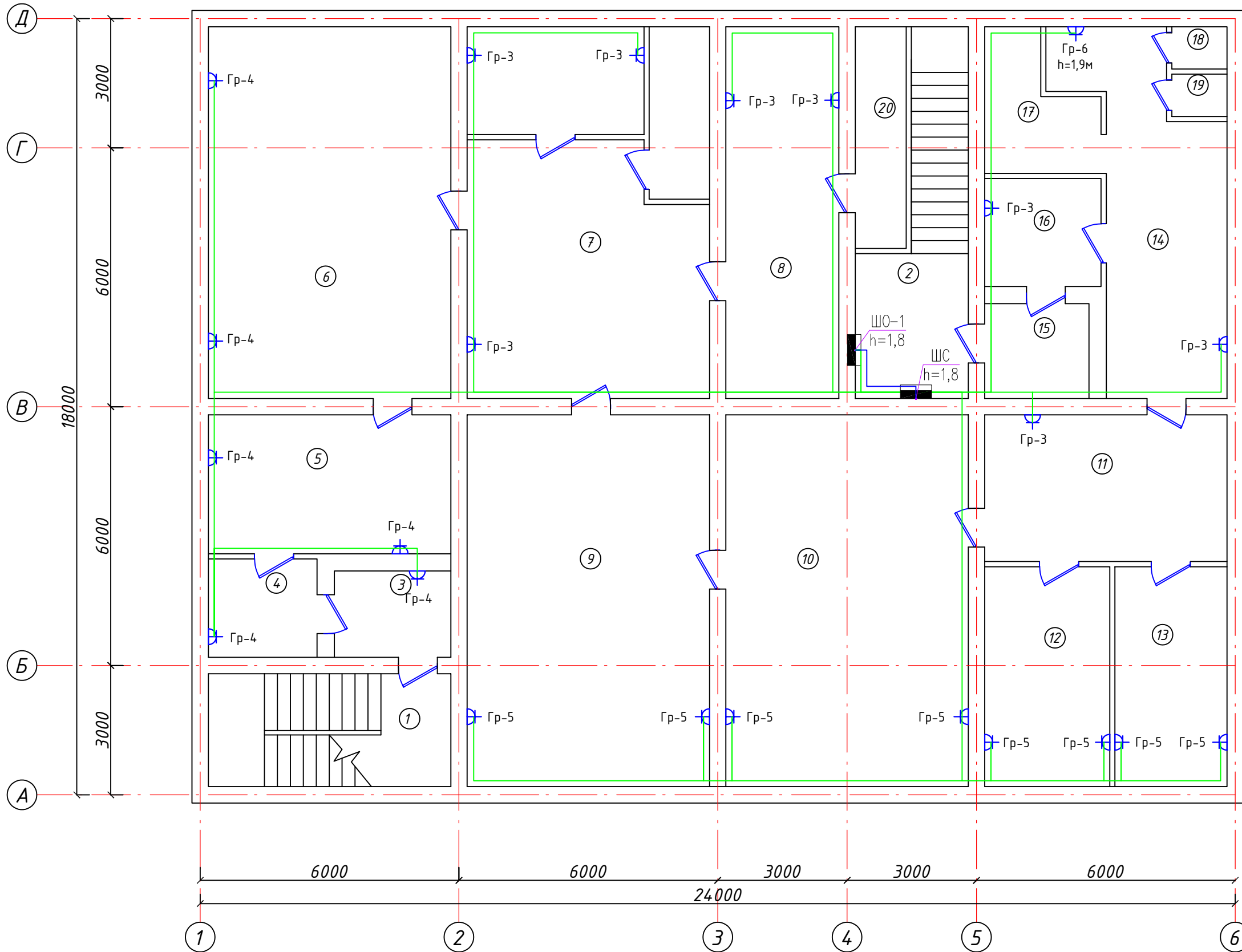
						30			
						Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	10	18
ГАП.	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суюнов Э.						"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		

План стен (после кап. ремонта)



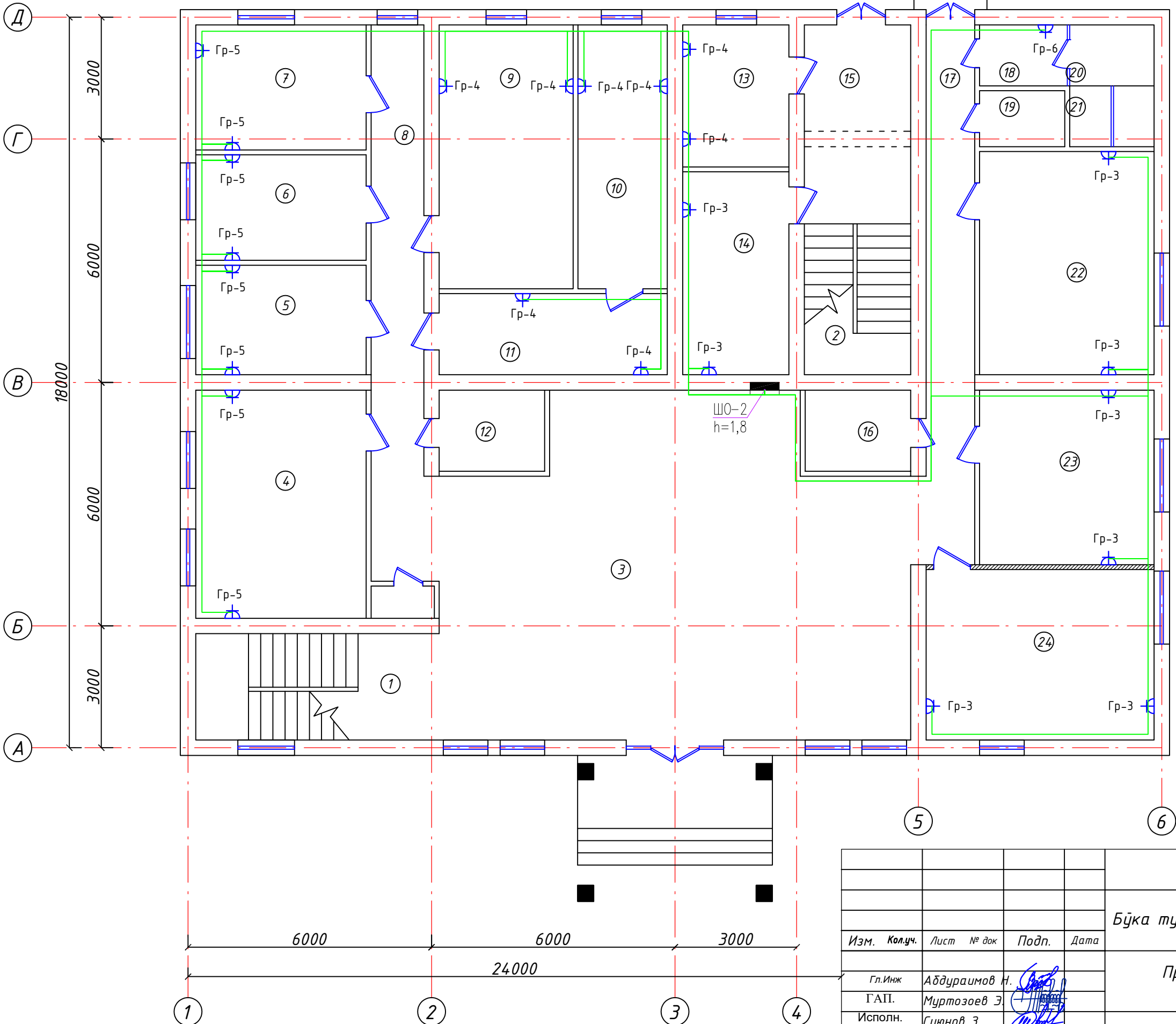
					30				
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов	
						РП	11	18	
Гл.Инж	Абдураимов Н.								
ГАП.	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суюнов Э.								
						"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ			

План стен подвала (после кап. ремонта)



				ЭО			
				Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш			
Изм.	Қол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата			
Гл.Инж	Абдурахимов Н.			Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Муртозоев Э.				РП	12	18
Исполн.	Суюнов Э.				"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ		

План стен 1-го этажа (после кап. ремонта)



Хоналар номланиши

№	Номланиши	Ўзаси м ²
1	Зинапоя	17.72
2	Зинапоя	17.72
3	Фойе	90.0
4	Комната	23.60
5	Комната	11.34
6	Комната	10.92
7	Комната	12.92
8	Каридор	19.0
9	Комната	21.45
10	Архив	14.30
11	Комната	11.24
12	Архив	5.20
13	Комната	9.17
14	Комната	13.10
15	Каридор	6.86
16	Архив	5.20
17	Каридор	15.96
18	Каридор	3.24
19	Кладовка	2.9
20	Хожатхона	6.24
21	Архив	1.24
22	Комната	23.65
23	Комната	18.49
24	Комната	23.60

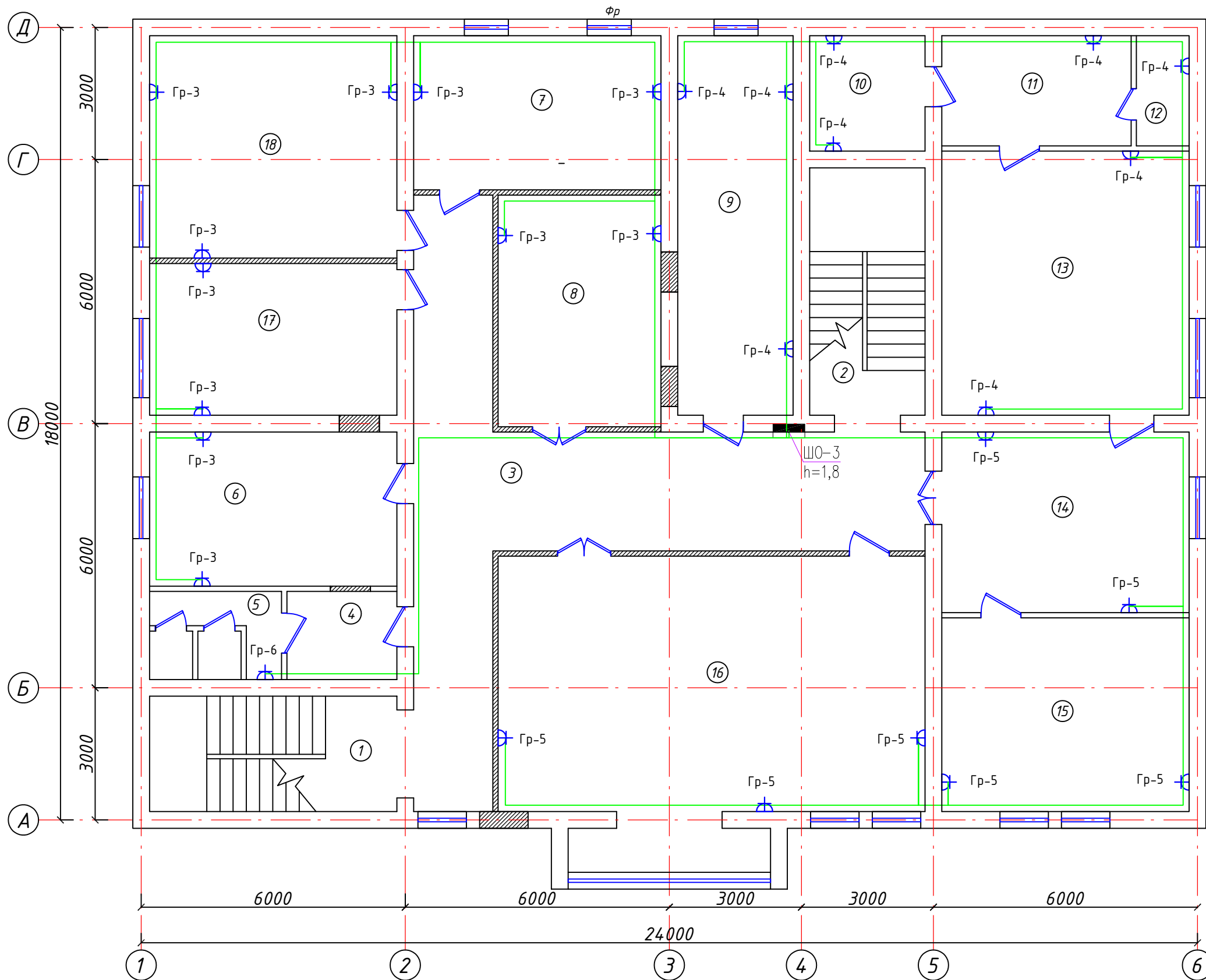
30

Бўка тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш

					30
					<i>Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш</i>
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист № док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	
<i>Гл.Инж</i>	<i>Абдураимов Н.</i>				<i>Прокуратура диносини</i>
<i>ГАП.</i>	<i>Муртозов Э</i>				<i>Стадия РП Лист 13 Листов 18</i>
<i>Исполн.</i>	<i>Суюнов З.</i>				
					<i>"Инақ йули универсал лойиха" МЧЖ</i>

"Ипак ђули универсал
лојџа" МЧЖ

План стен 2-го этажа (после кап. ремонта)



Хоналар номланиши

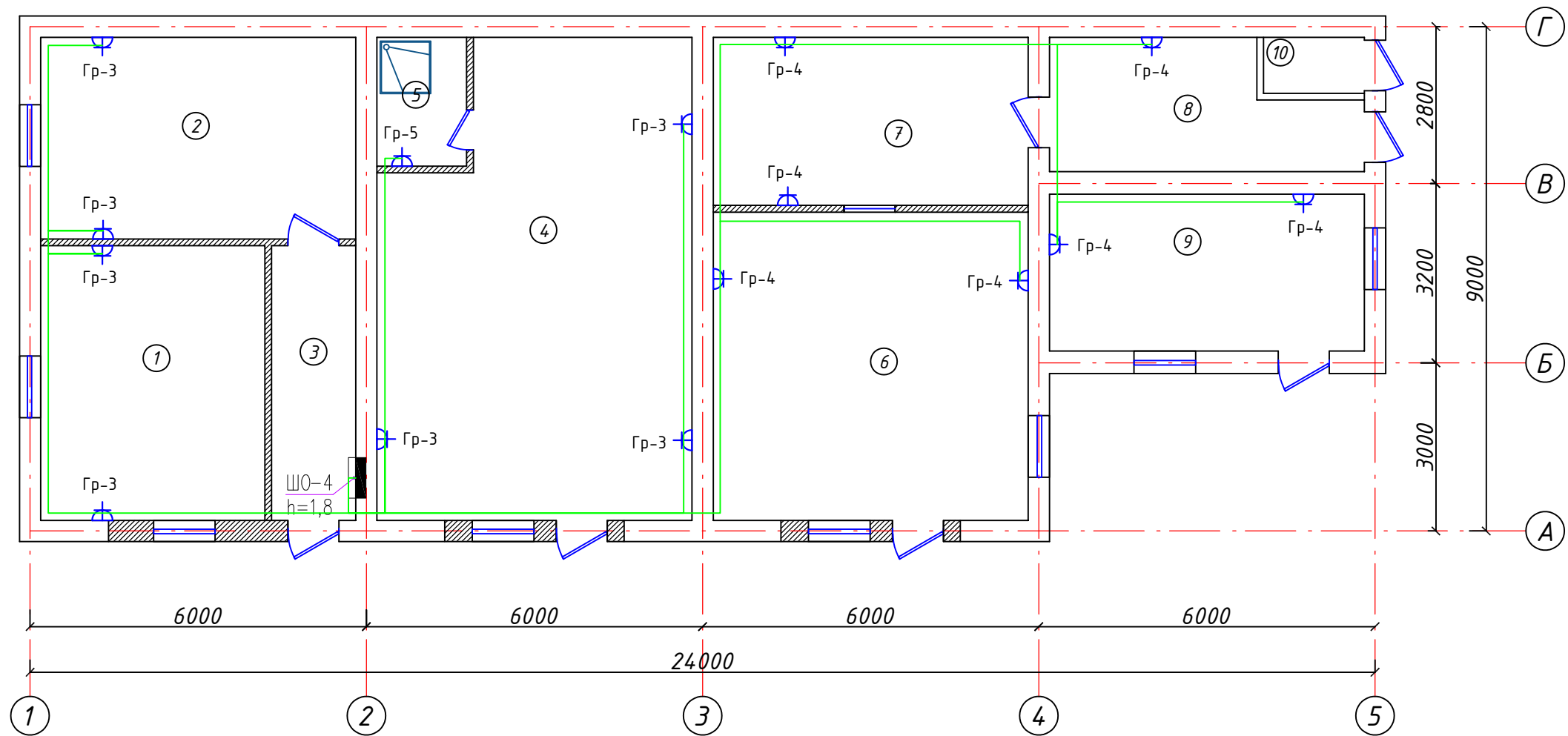
№ т/р	Номланиши	Юзаси м ²
1	Зинапоя	17.72
2	Зинапоя	17.72
3	Каридор	51.71
4	Комната	5.0
5	Хожатхона	6.0
6	Комната	19.67
7	Комната	19.67
8	Комната	19.46
9	Комната	22.58
10	Комната	6.68
11	Комната	10.75
12	Хожатхона	3.0
13	Комната	33.72
14	Комната	23.04
15	Комната	24.73
16	Комната	62.46
17	Комната	19.38
18	Комната	28.38

30

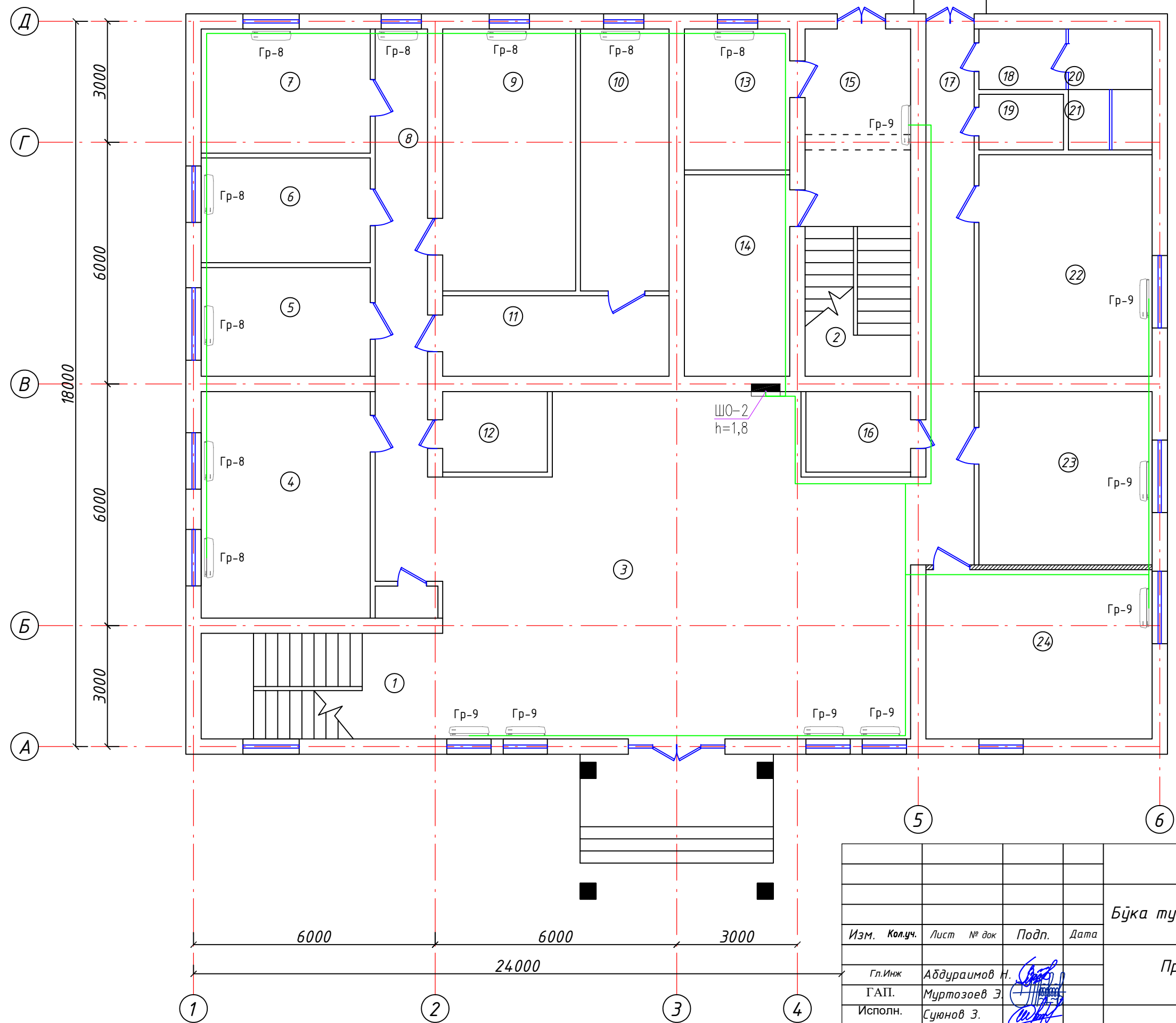
Бўка тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Прокуратура биносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	14	18
ГАП.	Муртозоев Э						"Инак ёули универсал лойиха" МЧЖ		
Исполн.	Суюнов Э.								

План стен (после кап. ремонта)

[illegible]

План стен 1-го этажа (после кап. ремонта)

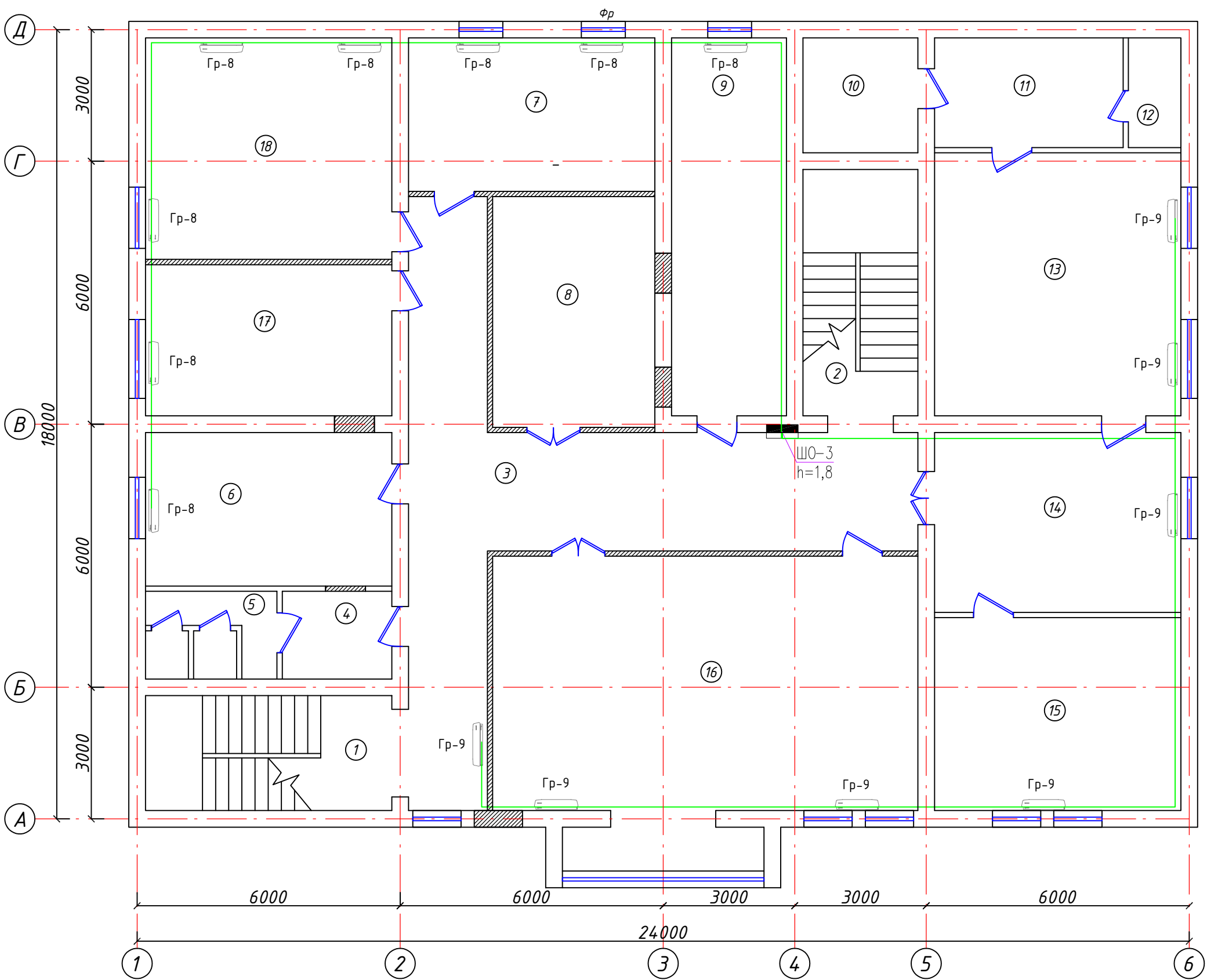


Хоналар номланиши

№	Номланиши	Юзаси м ²
1	Зинапоя	17.72
2	Зинапоя	17.72
3	Фойе	90.0
4	Комната	23.60
5	Комната	11.34
6	Комната	10.92
7	Комната	12.92
8	Каридор	19.0
9	Комната	21.45
10	Архив	14.30
11	Комната	11.24
12	Архив	5.20
13	Комната	9.17
14	Комната	13.10
15	Каридор	6.86
16	Архив	5.20
17	Каридор	15.96
18	Каридор	3.24
19	Кладовка	2.9
20	Хожатхона	6.24
21	Архив	1.24
22	Комната	23.65
23	Комната	18.49
24	Комната	23.60

						30			
						Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	16	18
ГАП.	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суюнов Э.						"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ		

План стен 2-го этажа (после кап. ремонта)



Хоналар номланиши

№ т/р	Номланиши	Юзаси м²
1	Зинапоя	17.72
2	Зинапоя	17.72
3	Каридор	51.71
4	Комната	5.0
5	Хожатхона	6.0
6	Комната	19.67
7	Комната	19.67
8	Комната	19.46
9	Комната	22.58
10	Комната	6.68
11	Комната	10.75
12	Хожатхона	3.0
13	Комната	33.72
14	Комната	23.04
15	Комната	24.73
16	Комната	62.46
17	Комната	19.38
18	Комната	28.38

						30			
						Бўка тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Прокуратура биносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	17	18
ГАП.	Муртозоев Э.								
Исполн.	Суюнов Э.						"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
3	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом для скрытой установки IP54 220В; 16А	Евростандарт		шт	86		
4	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом герме.			шт	5		
	<u>Трубные изделия</u>						
1	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 63мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	50		
2	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 25мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	80		
	<u>Устройства электроустановочные</u>						
1	Для установки вык.лей, переключателей, штепсельных розеток	КУВ-1М УХЛ4		шт	158		
2	Коробка ответвительная скрытой установки	У-191		шт	150		
3	Наконечник Ø35мм			шт	10		
	<u>Кабельные изделия</u>						
1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х35		м	50		
2	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х6		м	80		
3	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х2,5		м	5		
4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х2,5		м	1061		
5	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х1,5		м	1279		
6							
7							
	<u>Заземление</u>						
1	Вертикальная заземлитель уголок 40х40х4 L=3м			м	9		
2	Горизонтальная заземлитель Стал полоса 40х5			м	30		

Изм.

Кол.уч.

Лист №

док.

Подпись

Дата

Лист

2