

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№	Наименование	Примечания
1	Общие данные	ЭОМ-1
2	Условные обозначения	ЭОМ-2
3	План магистральных подвального этажа	ЭОМ-3
4	План магистральных 1—го этажа	ЭОМ-4
5	План магистральных 2—го этажа	ЭОМ-5
6	План освещения подвального этажа	ЭОМ-6
7	План освещения 1-го этажа	ЭОМ-7
8	План освещения 2-го этажа	ЭС-8
9	План подвального этажа.	ЭОМ-9
10	План розеточных групп подвального этажа	ЭОМ-10
11	План розеточных групп 1-го этажа	ЭОМ-11
12	План розеточных групп 2-го этажа	ЭОМ-12
13	План стен чердака	ЭОМ-13
14	План кровля	ЭОМ-14
15	План установки солнечных панелей и кабельных сетей	ЭОМ-15
16	Солнечный панели 535W 40шт	ЭОМ-16
17	Информация о солнечного панелья и инвертора.	ЭОМ-17
18	Принципиальная и однолинейная схема инвертора	ЭОМ-18
19	Схема электрическая принципиальная ЩС-1.	ЭОМ-19
20	Схема электрическая принципиальная ЩС-2.	ЭОМ-20
21	Схема электрическая принципиальная ЩС-3.	ЭОМ-21
22	Схема электрическая принципиальная ЩРС-1.	ЭОМ-22
23	Схема электрическая принципиальная ЩРС-2.	ЭОМ-23
24	Схема электрическая принципиальная ЩВ-1.	ЭОМ-24
25	Схема электрическая принципиальная ЩН.	ЭОМ-26
26	Схема электрическая принципиальная ГРЩ	ЭОМ-25
27		ЭОМ-27
28		ЭОМ-28
29		ЭОМ-29
30		ЭОМ-30
31		ЭОМ-31
32		ЭОМ-32
33		ЭОМ-33
34		ЭОМ-34
35		ЭОМ-35
36		ЭОМ-36

Лист	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.01.05-24	Естественное и искусственное освещение	
5.407/43 вып. 9.1	Установка распределительных шкафов	
КМК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
СНиП 2.01.02-04	“Противопожарные нормы и правила”	
ГОСТ 10434-82	“Соединения контактные электрические. Классификация. Общие технические требования”	
	Прилагаемые документы	
ЭОМ. С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Рабочая документация по объекту "Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish) ”

Настоящий проект выполнен на основании чертежей марки АС, ВК и ОВ в соответствии с требованиями КМК, СНиП и ПУЭ. Внешнее электроснабжение решается в отдельном проекте "Внутриплощадочных сетей". Проект энергоснабжения школы. Установленная мощность 101,3 кВт; Расчетная мощность 86,25 кВт По надежности энергоснабжения школа относится к потребителям III категории.

Силовое электрооборудование:

В качестве вводно-распределительного и силового щита приняты щиты ГРЩ типа ПР11 индивидуального изг. В качестве осветительных и силовых щитов приняты щиты типа ЩРН-П, ЩРН инд. изг.

Электропотребителями здания являются: освещение, штепсельные розетки, электропотребители технологического оборудования. Главный распределительный щит, силовые щиты и щиты освещения приняты сборными с модульными автоматическими выключателями с установкой на DIN-рейку по индивидуальному заказу. В распределительных щитах предусматривается устройство заземляющей шины. Фазораспределение злектронагрузок должно быть равномерным. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройства защитного отключения.

Магистральные и распределительные сети выполняются кабелем в земле и ВВГнгLSLTx в винипластовых трубах в стенах скрыто под штукатуркой.

Ответвительные коробки установить скрыто на стене.

Данным проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре. Для чего рядом с сигналом (см. раздел пожарно-охранная сигнализация) устанавливается промежуточное реле, которое отключает пусковые устройства вентиляции при срабатывании противопожарной сигнализации.

Розетки разместить на высоте 0,3 м, 2,1 м от чистого пола в помещениях для пребывания детей (А также см. уточнение по плану) согласно пункта 12.34 КМК 2.04.17-19.

2. Выключатели во всех помещениях разместить на высоте 0,9-1 м. Отступ от проёмов дверей - 200 мм, а также см. уточнение по плану.

3. Во влажных помещениях эл. розетки разместить на высоте 1,8м.

Данным проектом предусматривается автоматическое отключение вентиляции при пожаре. Для чего рядом с сигналом (см. раздел пожарно-охранная сигнализация) устанавливается промежуточное реле, которое отключает пусковые устройства вентиляции при срабатывании противопожарной сигнализации.

Электроосвещение

В соответствии КМК 2.01.05-24. в проекте предусматривается общее рабочее, эвакуационное освещение на напряжение 220В. Для энергоснабжения здания необходима установить на крыше объекта фотоэлектрическая станция (ФЭС). Структурный вид, мощности и спецификация показан на листе ЭОМ-17. Солнечная фотоэлектрическая станция состоит из солнечных панелей, инвертора (преобразователь). Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях комплекса, эвакуационное - в коридорах, в фойе, лестничных клетках, вестибюле. На выходах по пути эвакуации устанавливаются световые указатели "Выход" с аккумуляторными батареями . Управление освещением выполняется включателями, устанавливаемыми по месту. Выбор светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. В качестве источников света приняты светильники, потолочные светодиодные LED панели. Групповые сети освещения выполняются кабелем АBBГнгLSLTx в ПВХ трубе скрытно по стене.

Заземление

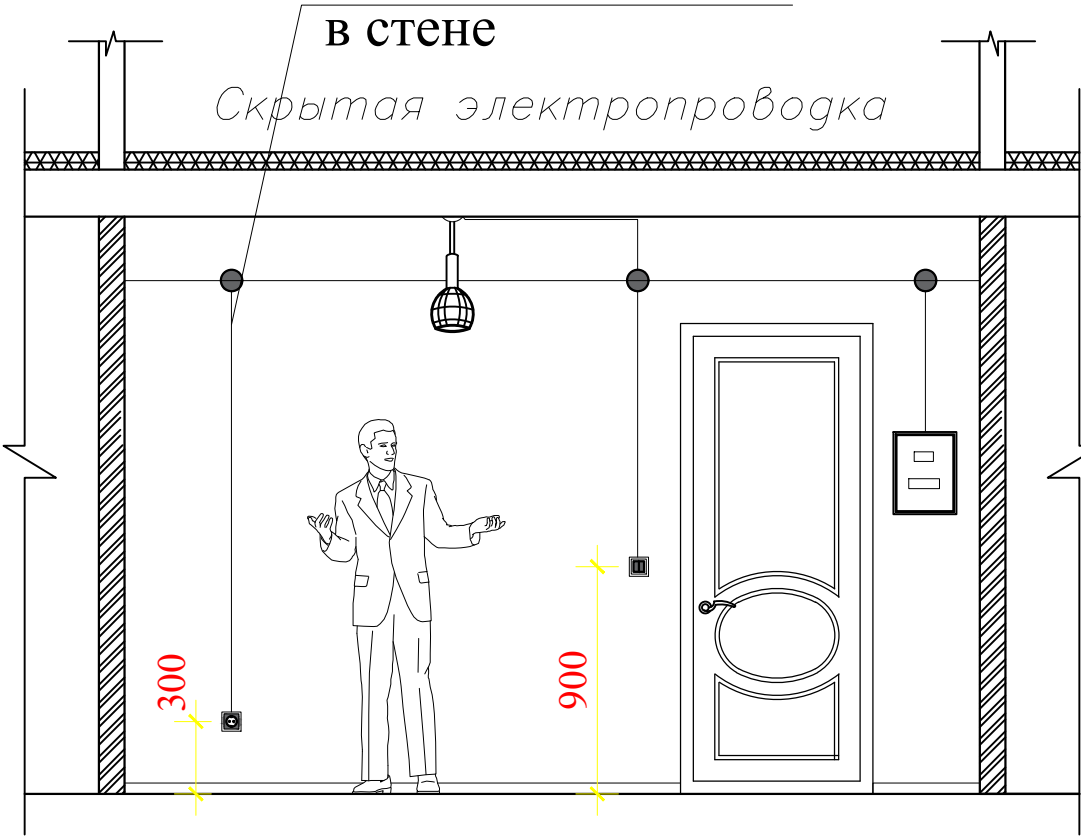
Для защиты от поражения электрическим током применяется система заземления TN-S (используется 3я и 5я жила кабеля) и выполняется уравнивание потенциалов. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат заземлению. В качестве заземляющих проводников используются нулевые провода сети и специальные заземляющие проводники, прокладываемые совместно с рабочими проводниками от электрощитов до электропотребителей. Сопротивление растеканию тока заземляющих устройств не должно превышать 4 Ом в любое время года. Внутренний контур заземления необходимо присоединить к наружному контуру заземления. Защита от заноса высокого потенциала и уравнивание потенциалов выполняется путем присоединения металлической арматуры фундаментов к горизонтальному заземлителю. Все соединения выполнить сваркой.

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana		ЭОМ
Lavozimi			2026		
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)	
ГИП	Набиев Ш.				
ГАП	Саттаров С.				
ИСП	Кудрвтов Х.			Инфекционный	Qism IL Sahifa 1 Sahifalar 26
Норма конт.	Кудрвтов Х.				
				Общие данные.	"MEZANA PROEKT" MCHJ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Тип
	Щит распределительный	
	Розетка скрытой установки, Ином. = 16А	
	Розетка скрытой установки, Ином. = 16А, IP44	
	Кабельная линия уходит на низкую отметку или приходит с более низкой отметки	
	Выключатель 1п. скрытой проводки, IP20	
	Блок выключателей 1п. двухклавишный, скрытой проводки, IP20	
	Прокладка кабеля (подключение) через распределительную коробку	
	LED Panel 62 Вт, размер 600х600 мм, IP43	
	LED Panel 62 Вт размер 600х600 мм, IP43 (аварийная)	
	LED Panel 18 Вт,	
	Настенный светильник 2405/1С, IP44	
	Потолочные подвесы для светильников с патроном подвесным керамический белый	E27 VT262
300 ЛК	Нормируемая освещенность	
①	Номер помещения по экспликации	

Скрытая проводка
в стене



Примечание:

Выключатели освещения в помещениях устанавливаются на высоте 0,9м от пола на расстоянии 0,2м от косяка со стороны ручки дверей. Штепсельные розетки установить на высоте 0,3–2,1 м от пола. Штепсельные розетки не должны располагаться ближе чем 0,5 м от газопроводов.

- Электропроводка
- Коробка ответвительная
 - Розетка, высота от 300мм

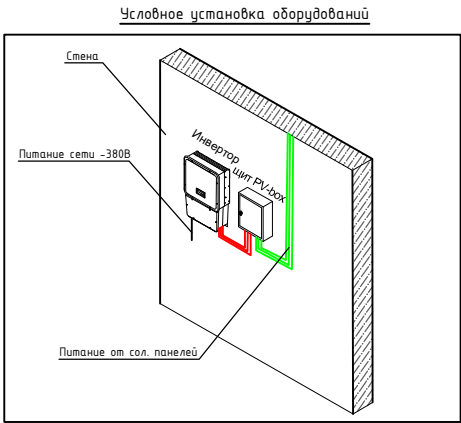
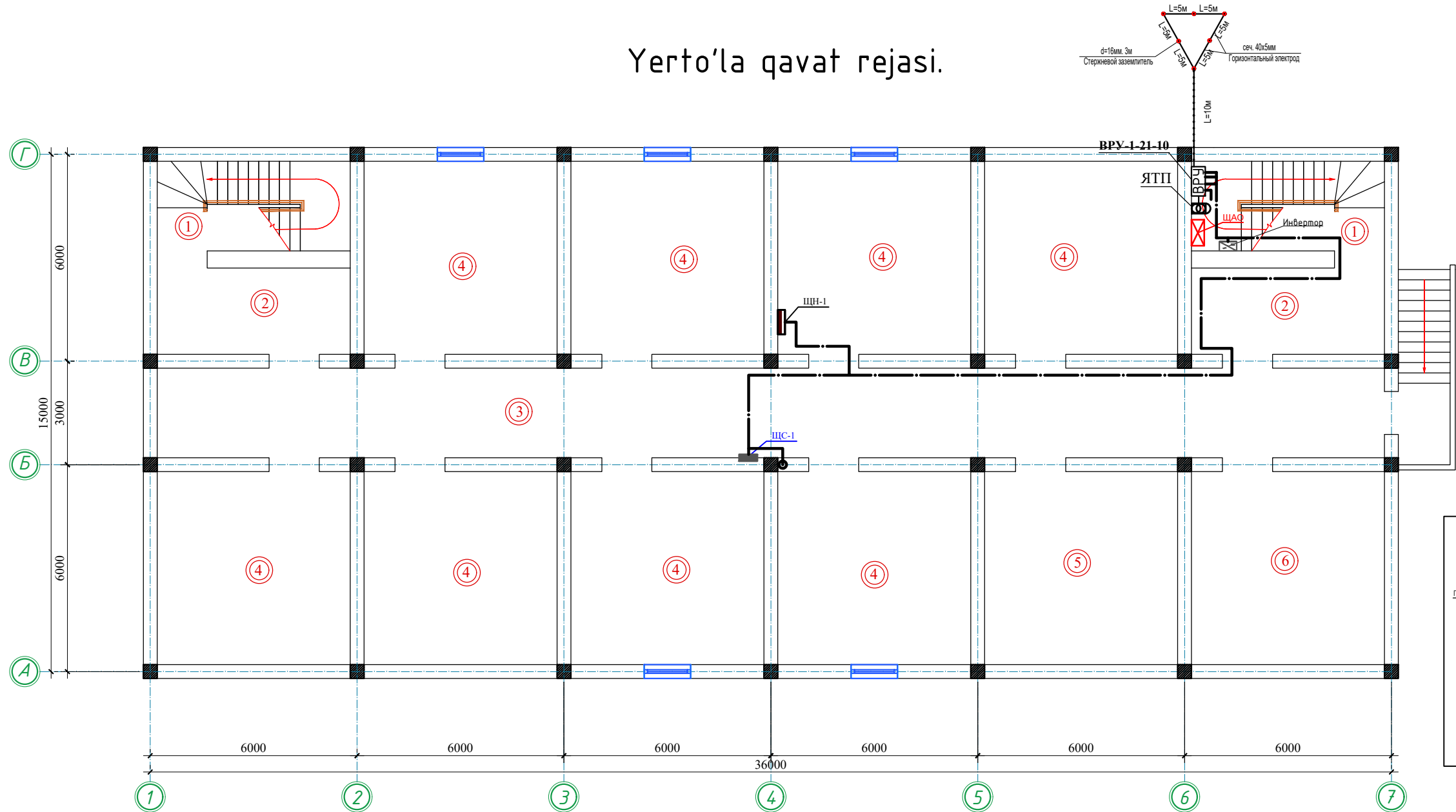
- Выключатель, высота от 900мм
- Щит, высота 1200мм или на уров.глаз

Инд. И подл. Подпись и дата Взам. Инд. И

Изм.	Кол.	Лист.	Док.	Подп.	Дата
------	------	-------	------	-------	------

Условные обозначения

Yerto'la qavat rejasi.

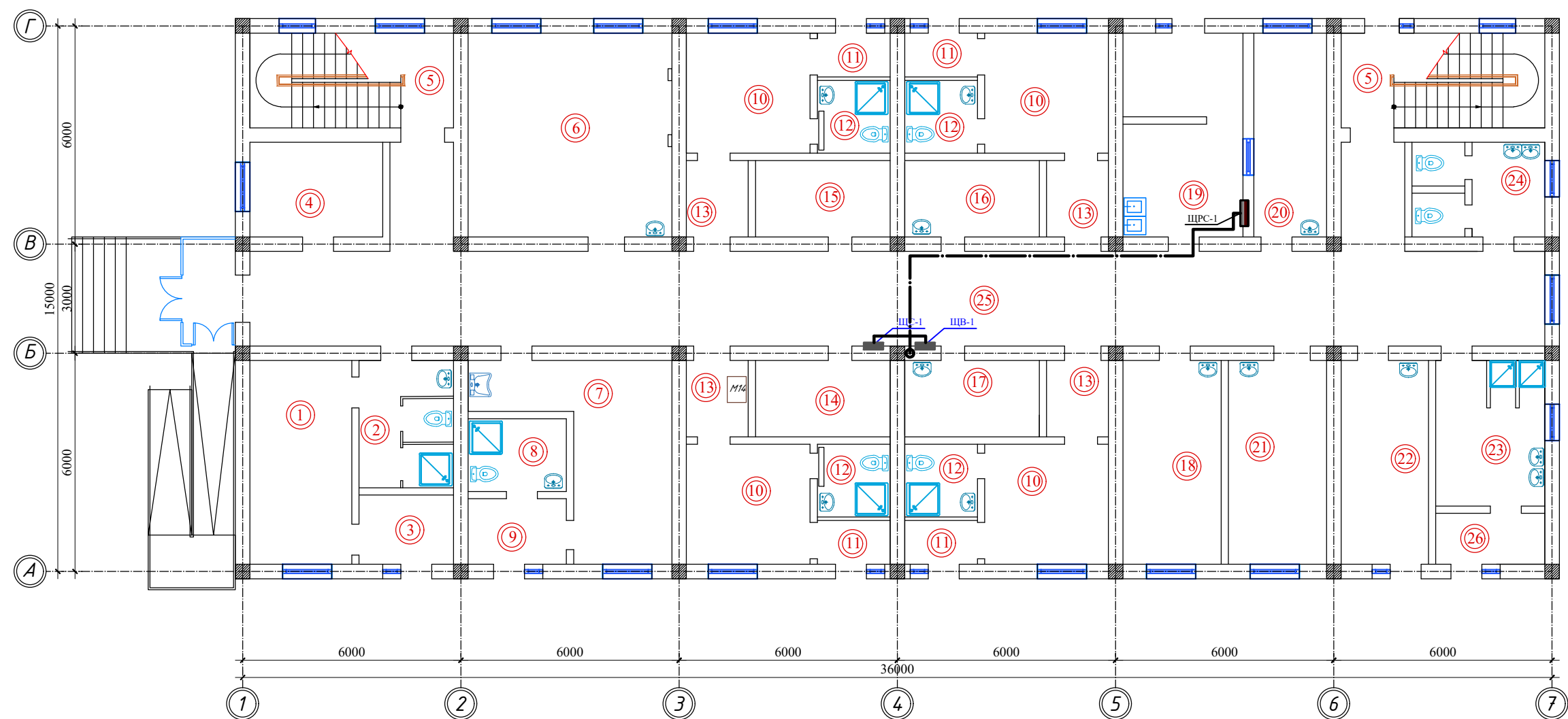


Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка 2 шт	29.00
2	Холл	28.00
3	Коридор	96.00
4	Архив 8 шт	250.40
5	Инвентарная	31.30
6	Инвентарная	31.30

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.				IL	3
ИСП	Кулратов Х.					26
Норма конт	Кулратов Х.			План магистральных подвального этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Birinchi qavat rejasi.



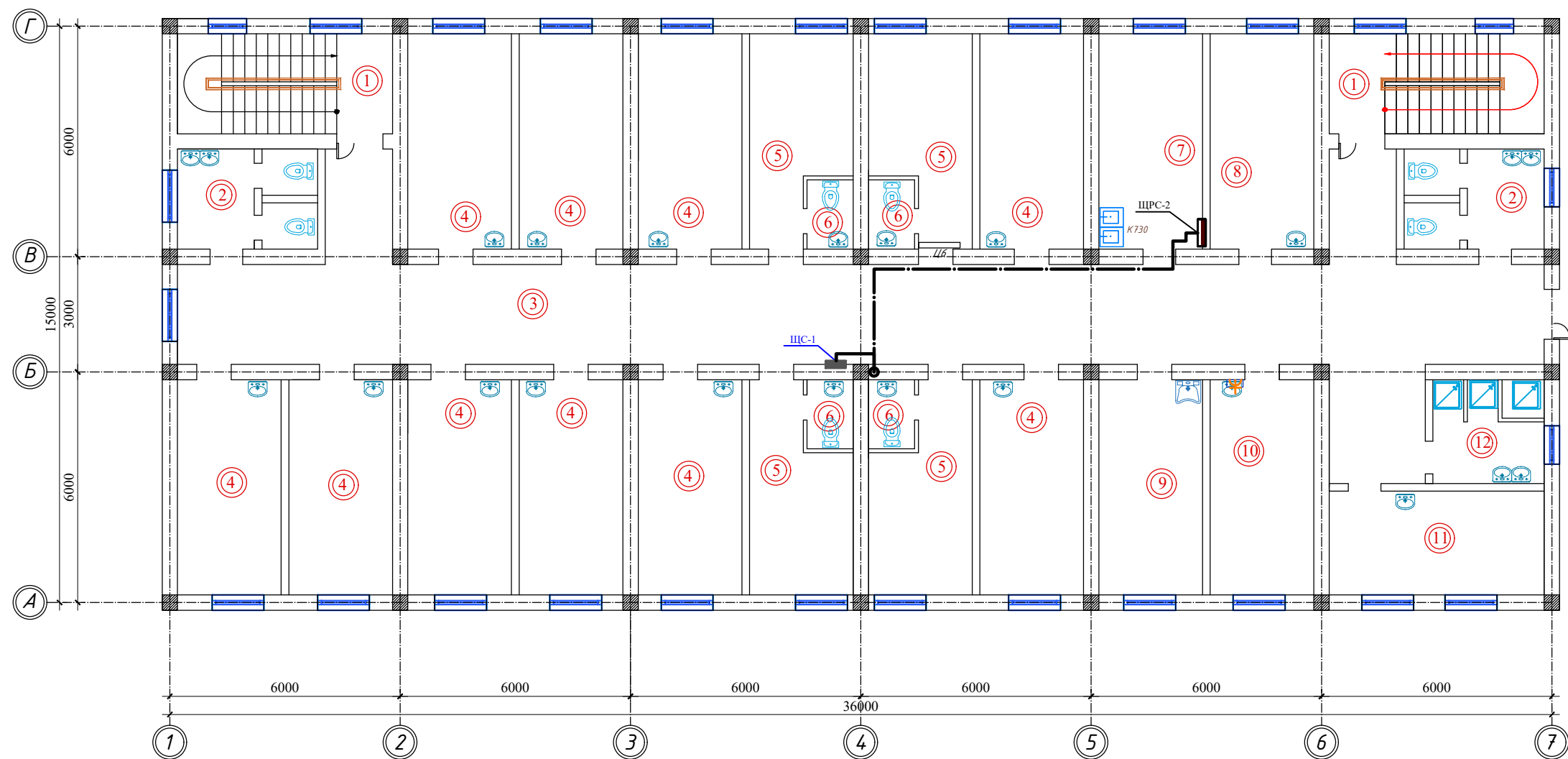
Экспликация помещений.

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²
1	Приемная	15.60
2	Сан пропускник	9.10
3	Тамбур	5.00
4	Гардеробная	9.50
5	Лестничная клетка 2 шт	29.00
6	Ординаторская	31.30
7	Процедурная	19.10
8	Сан комната	5.40
9	Тамбур	4.80
10	Бокс 4 шт	44.80
11	Тамбур 4 шт	9.60

12	Сан узел 4 шт	16.00
13	Шлюз 4 шт	14.00
14	Инвентарная	7.70
15	Инвентарная	7.70
16	Сестра хозяйка	7.70
17	Гардеробная	7.70
18	ПДС	15.10
19	Кухня	18.40
20	Столовая	11.20
21	Комната ст медсестры	15.10
22	Столовая	13.40
23	Гардеробная и душевая для персонала	24.00
24	Сан узел	9.50
25	Коридор	103.00
26	Тамбур	4.20

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	Имзо		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.				IL	4
ИСП	Кулратов Х.					26
Норма конт	Кулратов Х.			План магистральных 1-го этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Ikkinchi qavat rejasi.



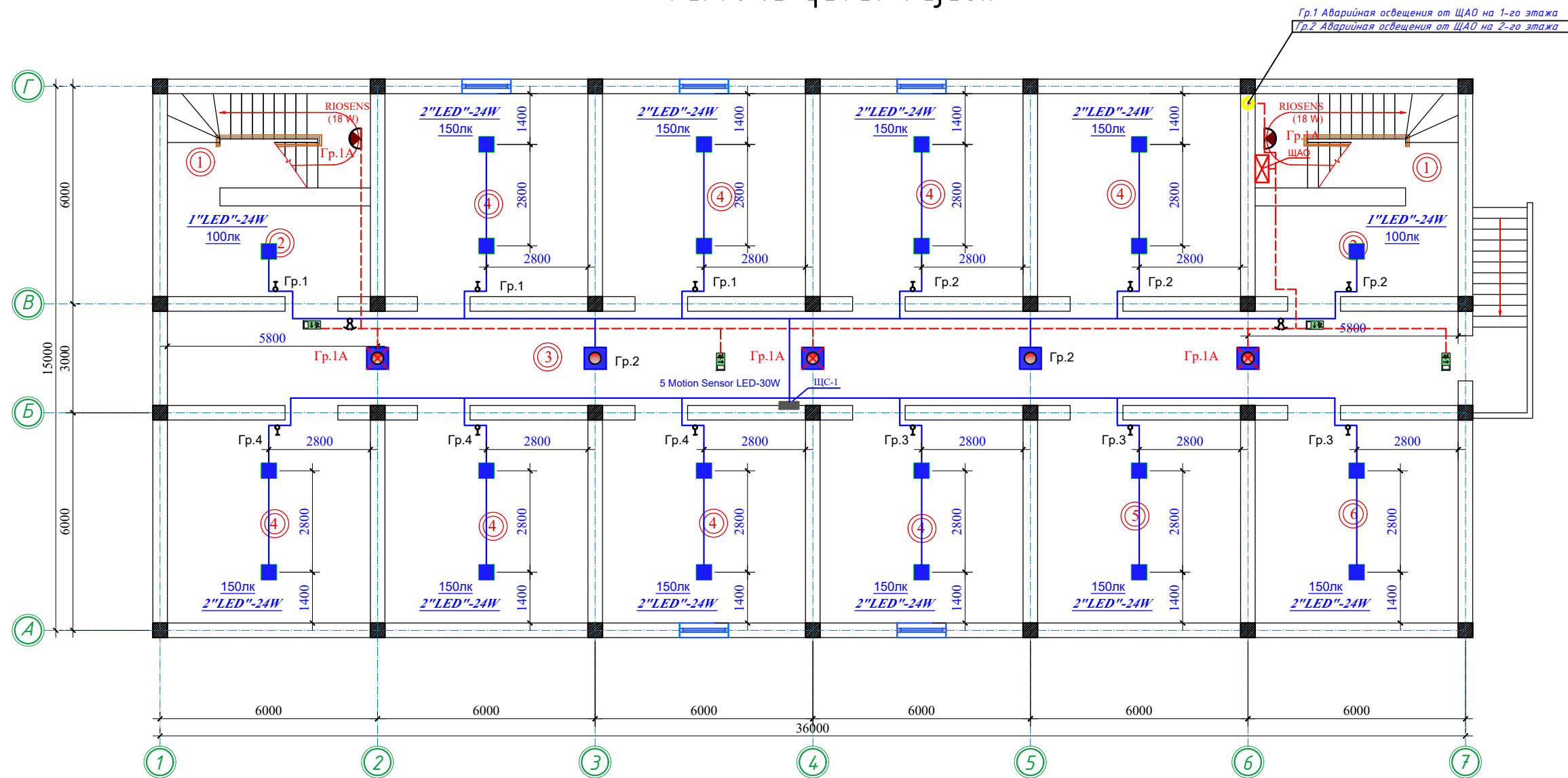
Экспликация помещений.

12	Душевая	15.10
----	---------	-------

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка 2 шт	29.00
2	Сан узел 2 шт	19.00
3	Коридор	110.00
4	Палата на 2 койки 10 шт	150.10
5	Палата на 1 койку 4 шт	50.40
6	Сан узел 4 шт	8.40
7	Кухня	15.10
8	Столовая	15.10
9	Процедурная	15.10
10	Кабинет заведующего	15.10
11	Сан комната	7.80

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	Имзо		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.				IL	5
ИСП	Кулратов Х.					26
Норма конт	Кулратов Х.			План магистральных 2-го этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Yerto'la qavat rejasi.

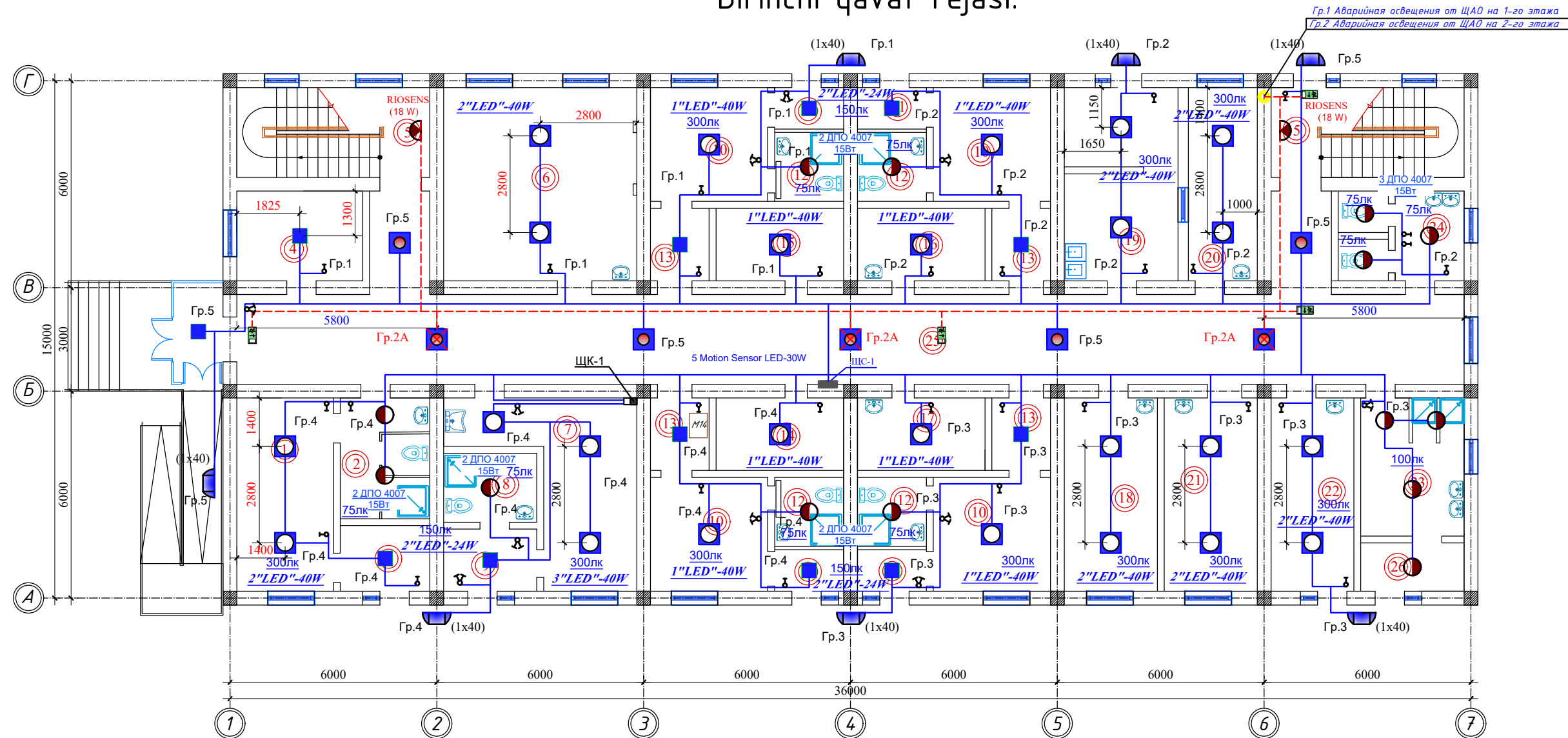


Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Лестничная клетка 2 шт	29.00
2	Холл	28.00
3	Коридор	96.00
4	Архив 8 шт	250.40
5	Инвентарная	31.30
6	Инвентарная	31.30

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	Имзо		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.				IL	6
ИСП	Кулратов Х.					26
Норма конт	Кулратов Х.			План подвального этажа.		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Birinchi qavat rejasi.



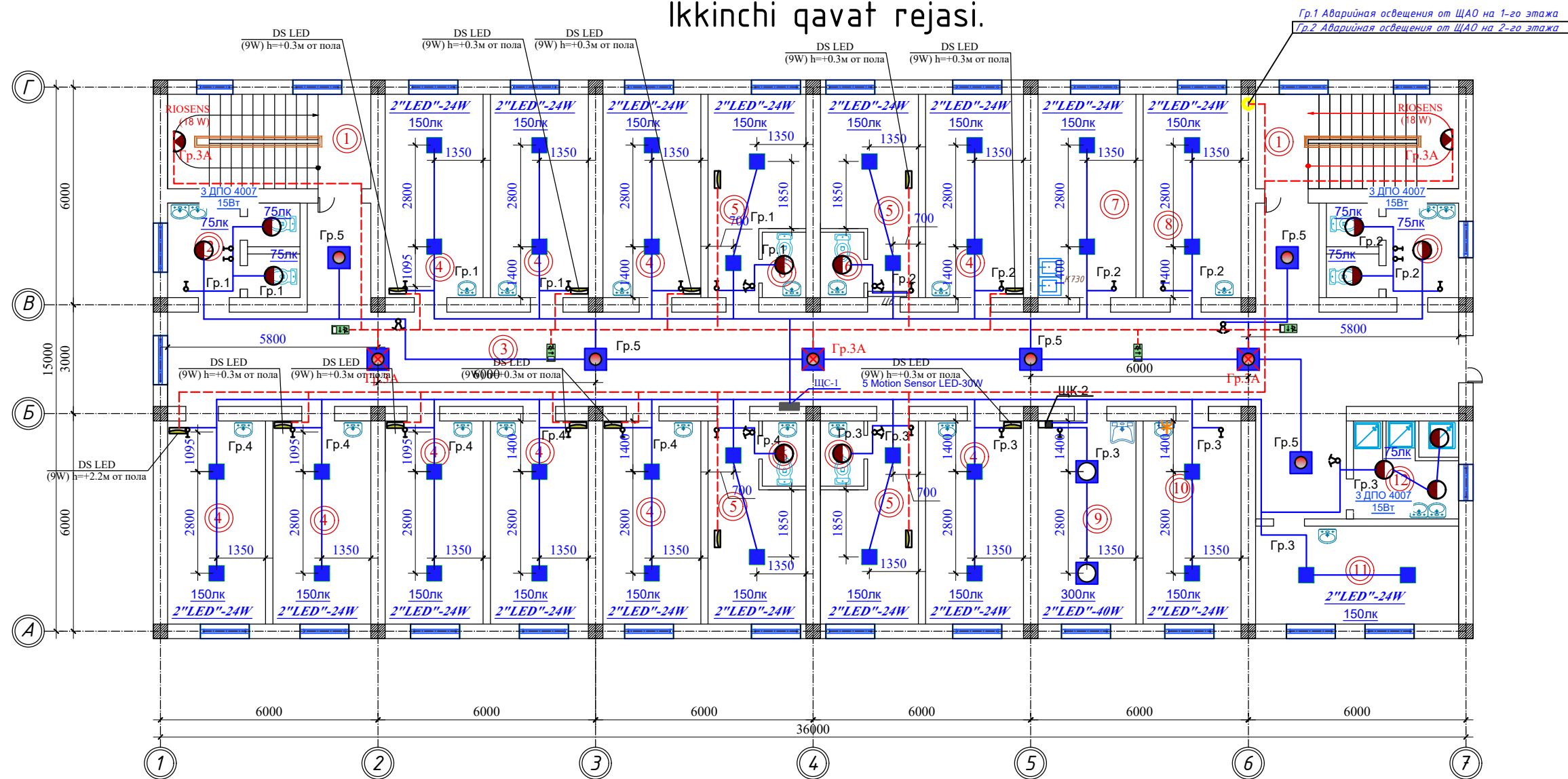
Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Приемная	15.60
2	Сан пропускник	9.10
3	Тамбур	5.00
4	Гардеробная	9.50
5	Лестничная клетка	2 шт 29.00
6	Ординаторская	31.30
7	Процедурная	19.10
8	Сан комната	5.40
9	Тамбур	4.80
10	Бокс	4 шт 44.80
11	Тамбур	4 шт 9.60

12	Сан узел	4 шт	16.00
13	Шлюз	4 шт	14.00
14	Инвентарная		7.70
15	Инвентарная		7.70
16	Сестра хозяйка		7.70
17	Гардеробная		7.70
18	ПДС		15.10
19	Кухня		18.40
20	Столовая		11.20
21	Комната ст медсестры		15.10
22	Столовая		13.40
23	Гардеробная и душевая для персонала		24.00
24	Сан узел		9.50
25	Коридор		103.00
26	Тамбур		4.20

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi		
				mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.				IL	7
ИСП	Кулратов Х.					26
Норма конт	Кулратов Х.			План освещения 1-го этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Ikkinchi qavat rejasi.



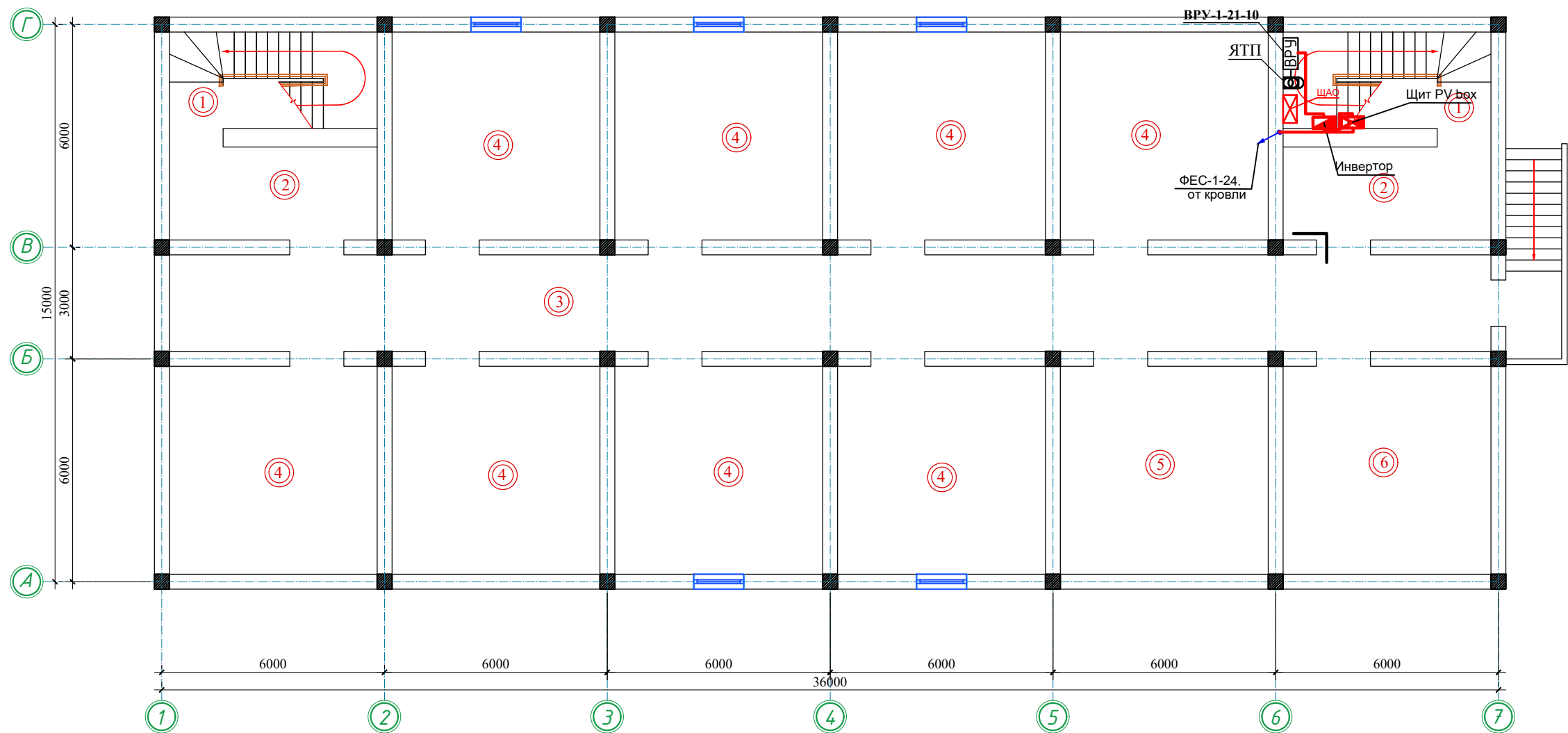
Экспликация помещений.

12	Душевая	15.10
----	---------	-------

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка 2 шт	29.00
2	Сан узел 2 шт	19.00
3	Коридор	110.00
4	Палата на 2 койки 10 шт	150.10
5	Палата на 1 койку 4 шт	50.40
6	Сан узел 4 шт	8.40
7	Кухня	15.10
8	Столовая	15.10
9	Процедурная	15.10
10	Кабинет заведующего	15.10
11	Сан комната	7.80

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	ИСП	Кулратов Х.	Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.	ИСП	Кулратов Х.		IL	8
Норма конт	Кулратов Х.			План освещения 2-го этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Yerto'la qavat rejasi.

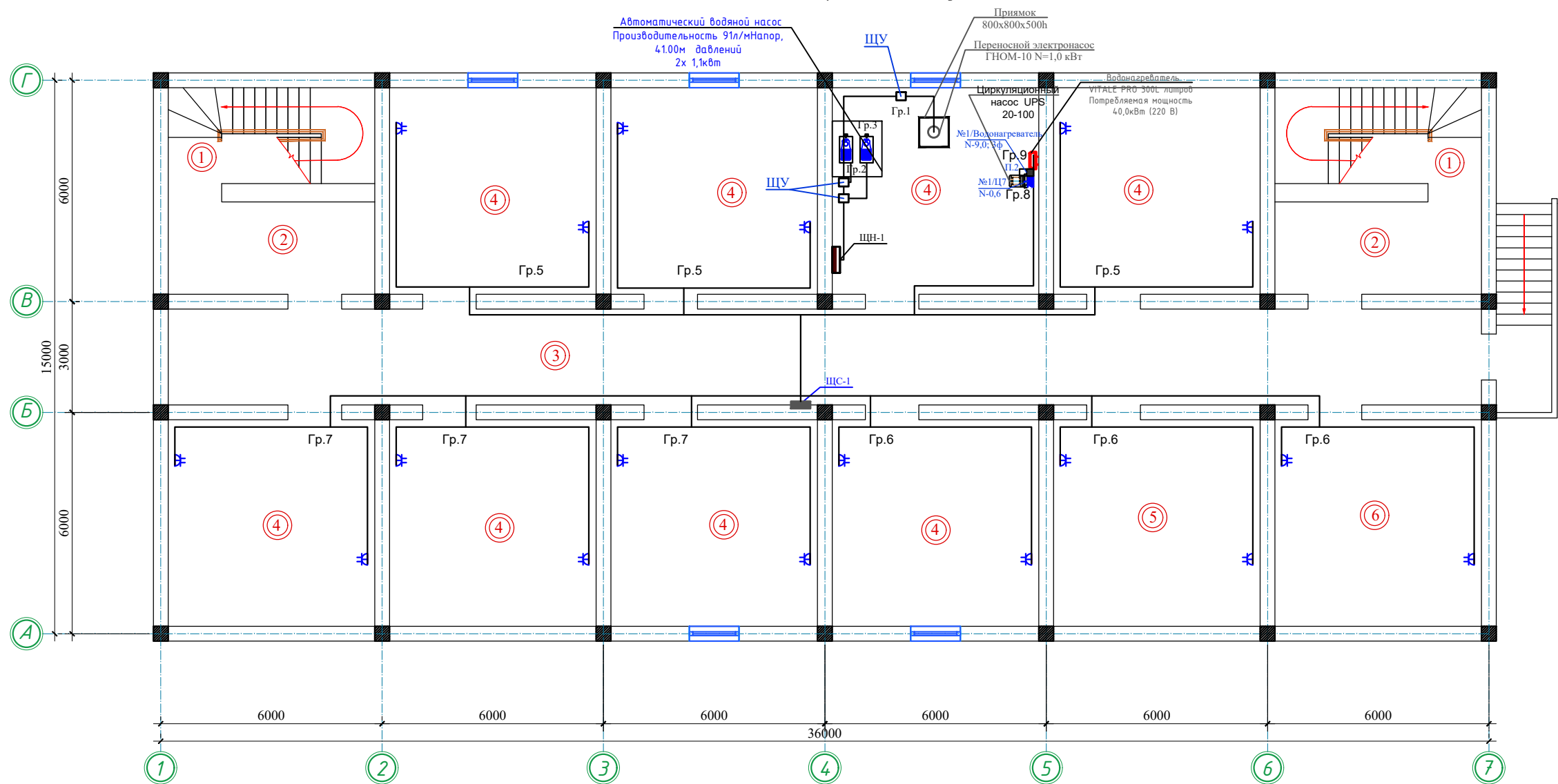


Экспликация помещений.

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка 2 шт	29.00
2	Холл	28.00
3	Коридор	96.00
4	Архив 8 шт	250.40
5	Инвентарная	31.30
6	Инвентарная	31.30

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana					30M
Lavozimi			2026					
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)				
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный		Qism	Sahifa	Sahifalar
ГАП	Саггаров С.					IL	9	26
ИСП	Кулратов Х.							
Норма конт	Кулратов Х.			План подвального этажа.		"MEZANA PROEKT" MCHJ		

Yerto'la qavat rejasi.

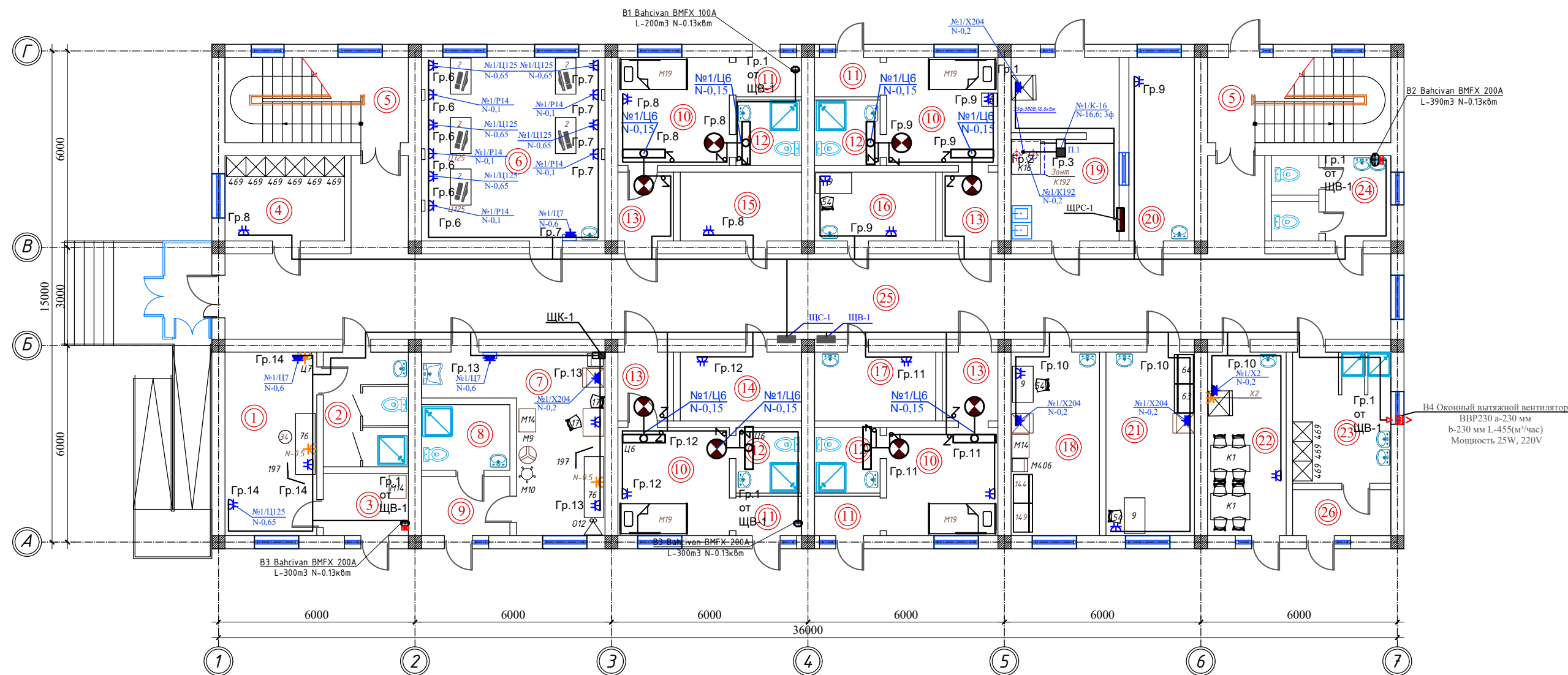


Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка 2 шт	29.00
2	Холл	28.00
3	Коридор	96.00
4	Архив 8 шт	250.40
5	Инвентарная	31.30
6	Инвентарная	31.30

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana			
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	Имзо		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.	Имзо			IL	10
ИСП	Кулратов Х.	Имзо				26
Норма конт	Кулратов Х.	Имзо		План розеточных групп подвального этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Birinchi qavat rejasi.



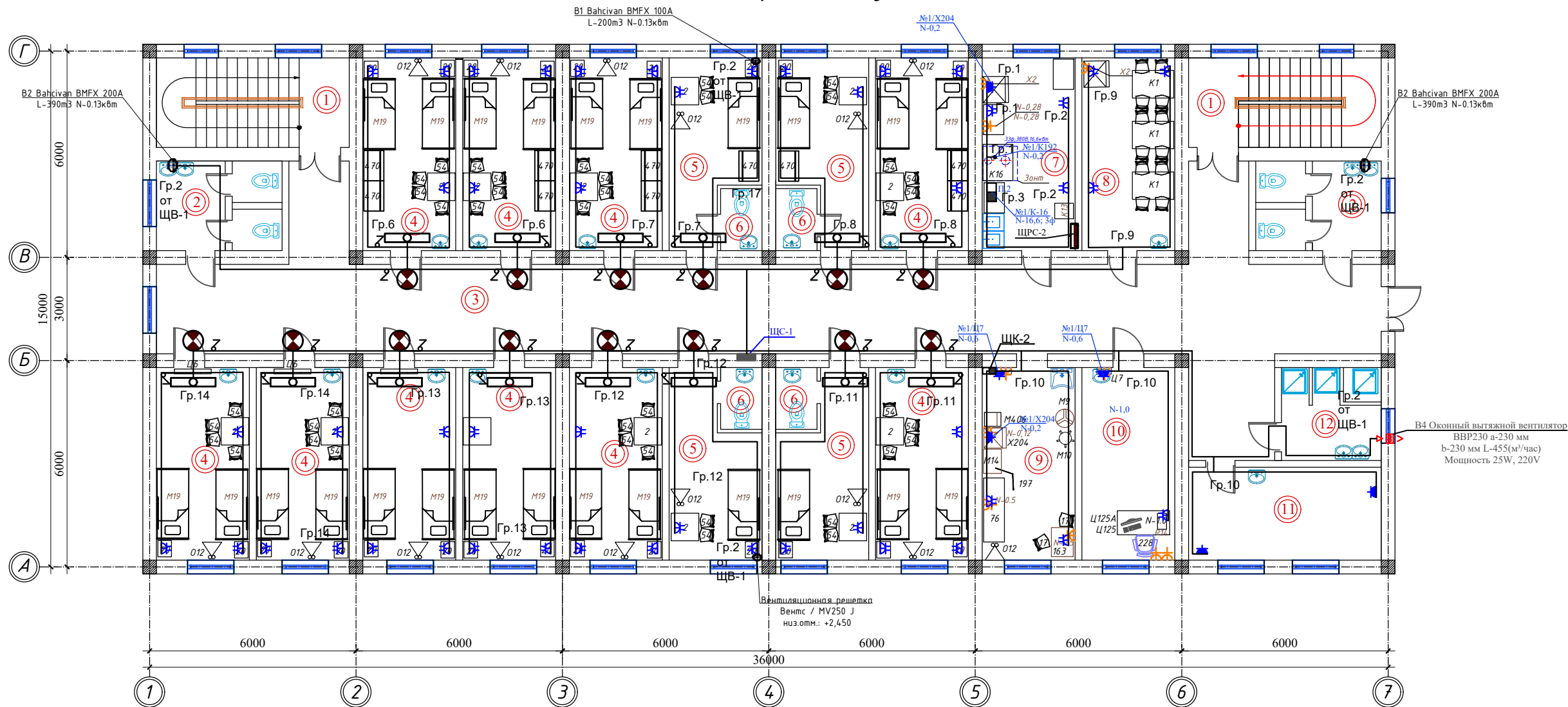
Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Приемная	15.60
2	Сан пропускник	9.10
3	Тамбур	5.00
4	Гардеробная	9.50
5	Лестничная клетка	2 шт 29.00
6	Ординаторская	31.30
7	Процедурная	19.10
8	Сан комната	5.40
9	Тамбур	4.80
10	Бокс	4 шт 44.80
11	Тамбур	4 шт 9.60

12	Сан узел	4 шт	16.00
13	Шлюз	4 шт	14.00
14	Инвентарная		7.70
15	Инвентарная		7.70
16	Сестра хозяйка		7.70
17	Гардеробная		7.70
18	ПДС		15.10
19	Кухня		18.40
20	Столовая		11.20
21	Комната ст медсестры		15.10
22	Столовая		13.40
23	Гардеробная и душевая для персонала		24.00
24	Сан узел		9.50
25	Коридор		103.00
26	Тамбур		4.20

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi		
				mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	Имзо		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Сагдатов С.				IL	11
ИСП	Кулратов Х.					26
Норма конт	Кулратов Х.			План розеточных групп 1-го этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Ikkinchi qavat rejasi.

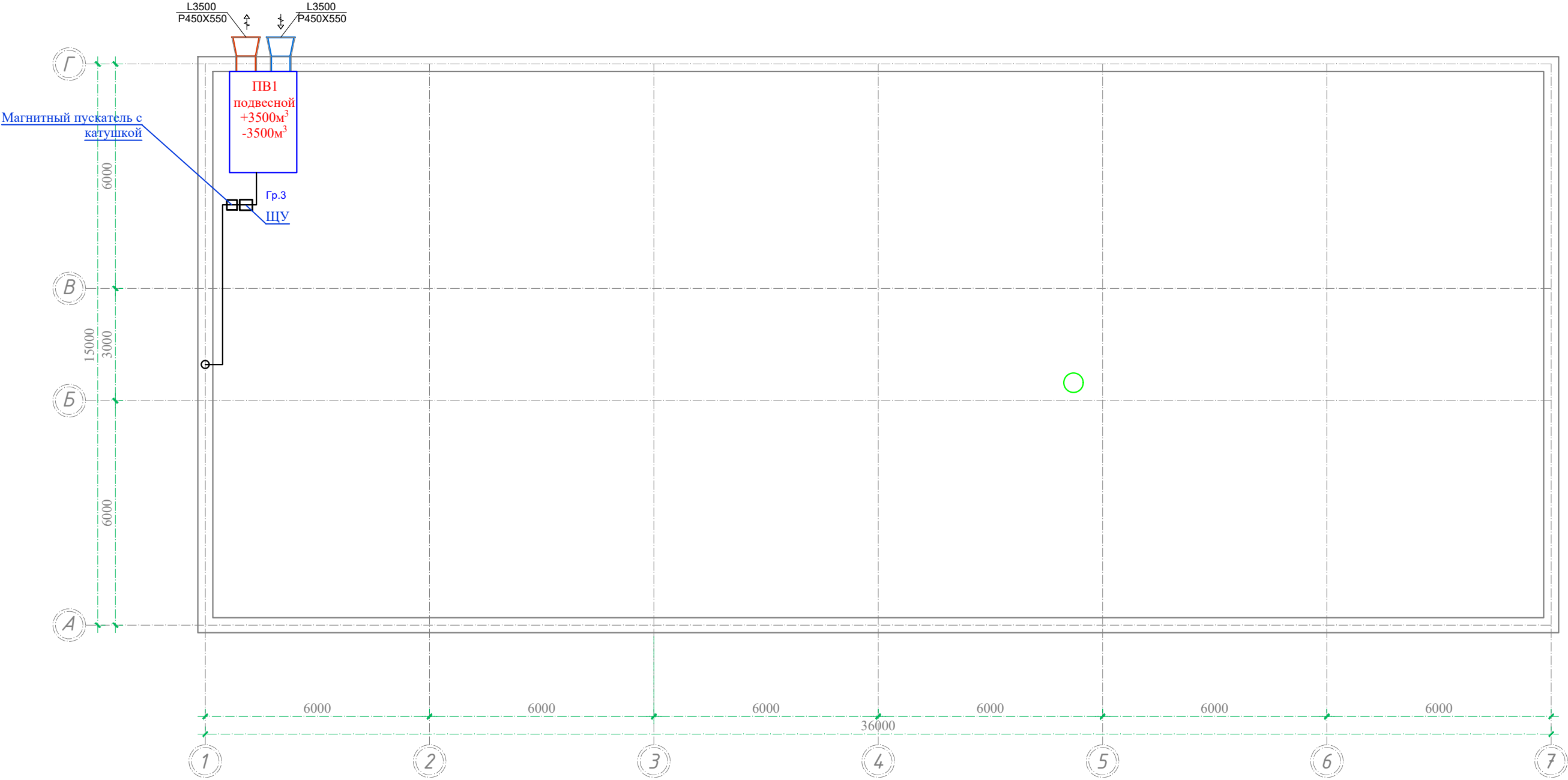


Экспликация помещений.

12	Душевая	15.10
----	---------	-------

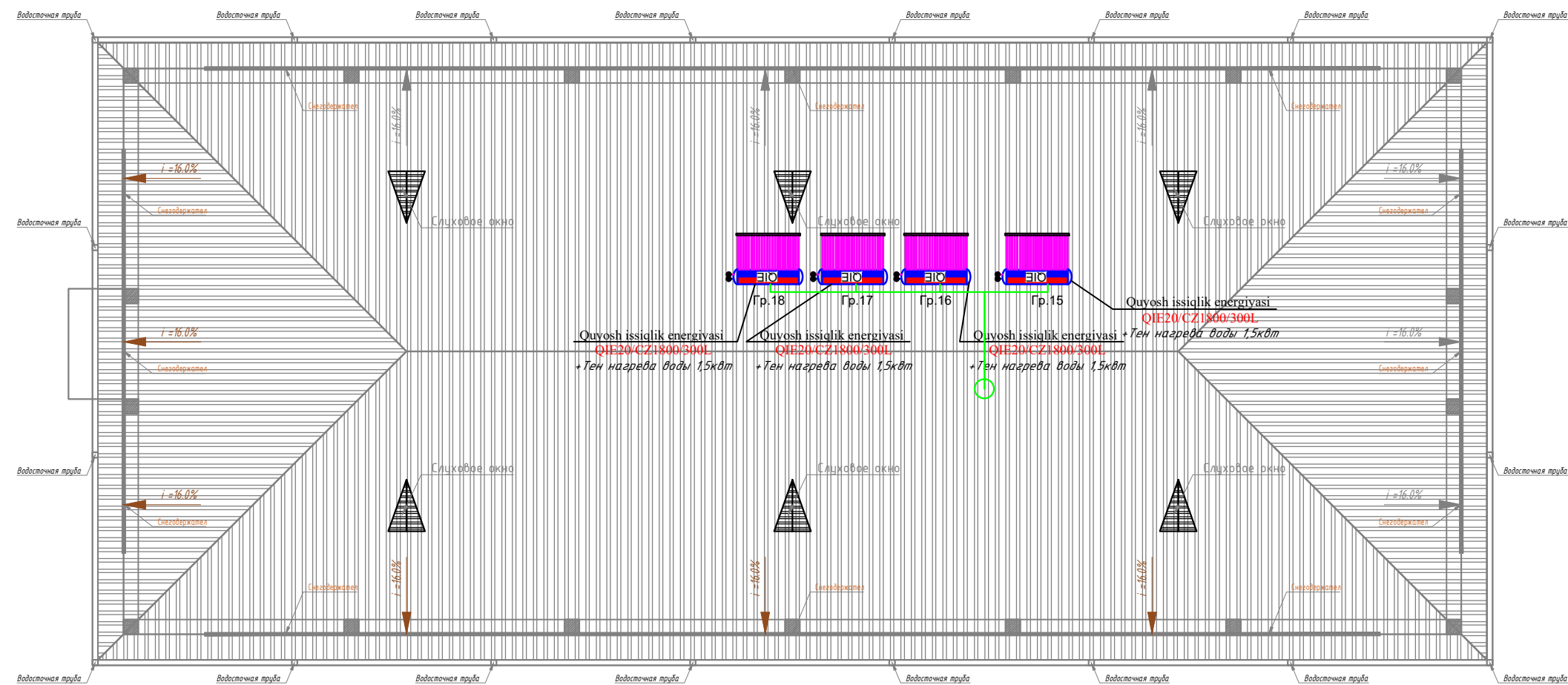
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Лестничная клетка 2 шт	29.00
2	Сан узел 2 шт	19.00
3	Коридор	110.00
4	Палата на 2 койки 10 шт	150.10
5	Палата на 1 койку 4 шт	50.40
6	Сан узел 4 шт	8.40
7	Кухня	15.10
8	Столовая	15.10
9	Процедурная	15.10
10	Кабинет заведующего	15.10
11	Сан комната	7.80

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	30M		
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.				IL	12
ИСП	Кулратов Х.				26	
Норма конт	Кулратов Х.			План розеточных групп 2-го этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ



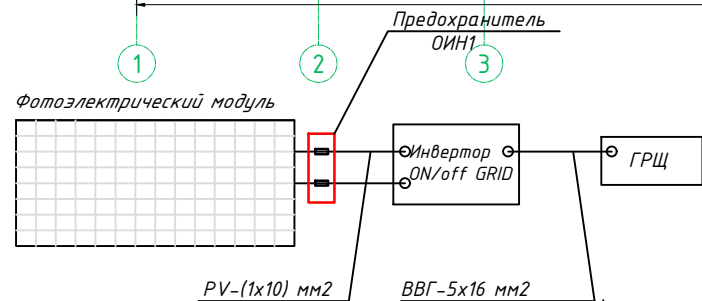
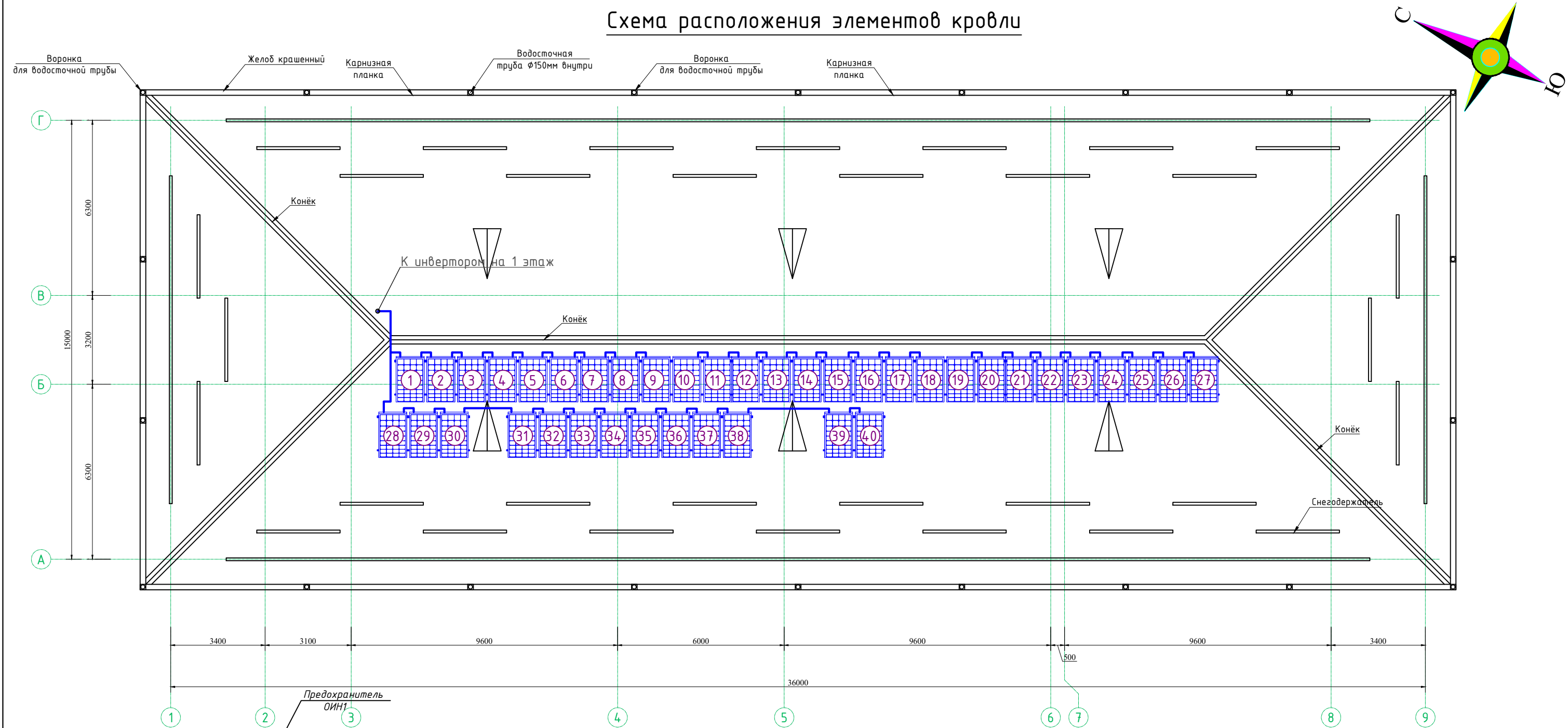
Mualliflar	FISH	Imzo	Sana			
Lavozimi			2026			
				30M		
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саттаров С.				IL	13
ИСП	Кудрятов Х.				Sahifalar	26
Норма конт.	Кудрятов Х.			План стен чердака		"MEZANA PROEKT" MCHJ

План кровли

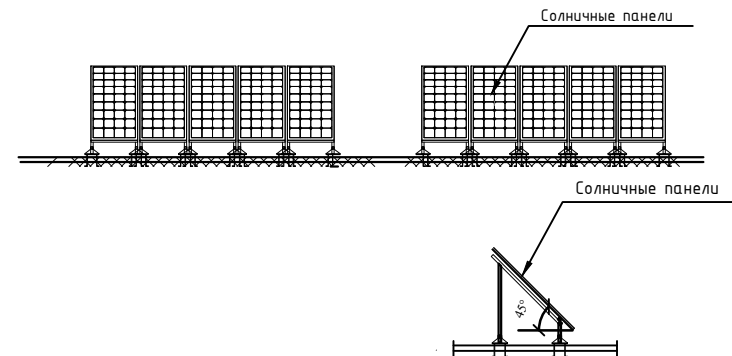


Mualliflar	FISH	Imzo	Sana			
Lavozimi			2026	30M		
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	Имзо		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Сагитов С.	Имзо			IL	14
ИСП	Кудратов Х.	Имзо				26
Норма конт	Кудратов Х.	Имзо		План кровля		"MEZANA PROEKT" MCHJ

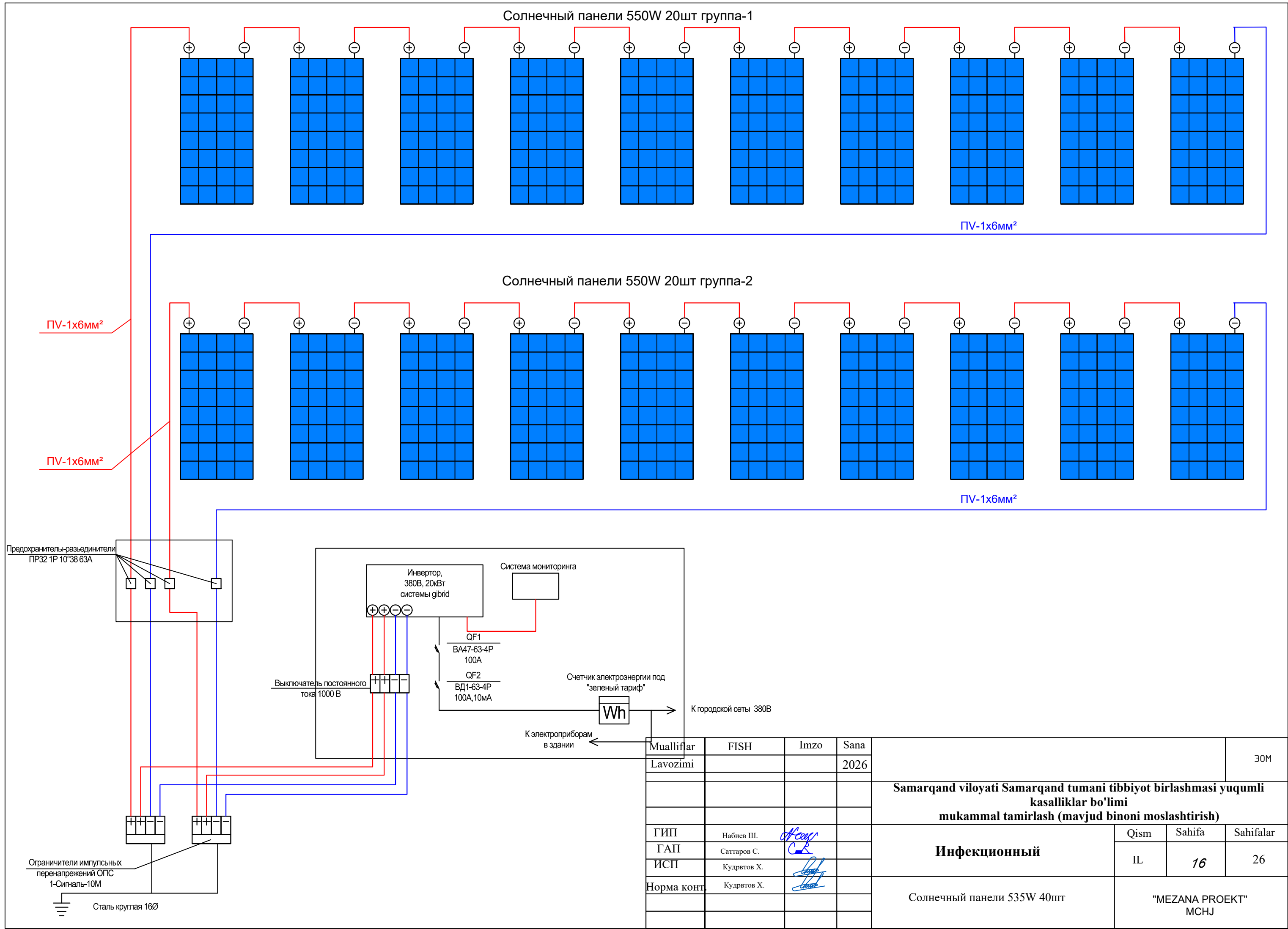
Схема расположения элементов кровли



Солнечные модули (панели)
Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд школы разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве 40 шт мощностью 550 W.
Установку солнечных панелей выполнить под углом 40...45 градусов с солнечной стороны согласно ген.плана.
Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализированными специалистами.
Специальные требования к фотоэлектрическим станциям (ФЭС):
- Учет климатических условий регионов предусматривается по всей территории Республики Узбекистан
- Операционные условия - при температуре наружного воздуха от -30 до +45 градусов Цельсия.
- Срок эксплуатации не менее 25 лет, при гарантийном снижении мощности солнечных фотоэлектрических модулей первые 10 лет эксплуатации не более чем на 10%, и в течении 25 лет не более чем на 20%, срок гарантии на всю систему - не менее 3-х лет.
Оборудование должно быть новым, лицензированным Узстандартом, и соответствовать всем требованиям международных (ISO и IEC) или национальных стандартов по надежности и безопасности.

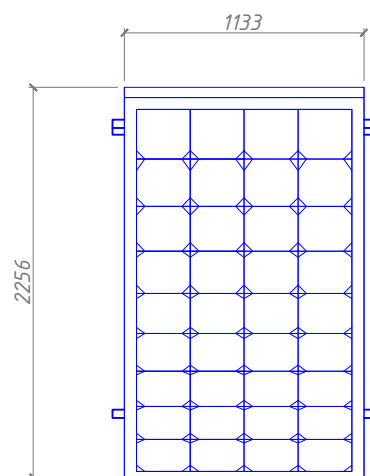
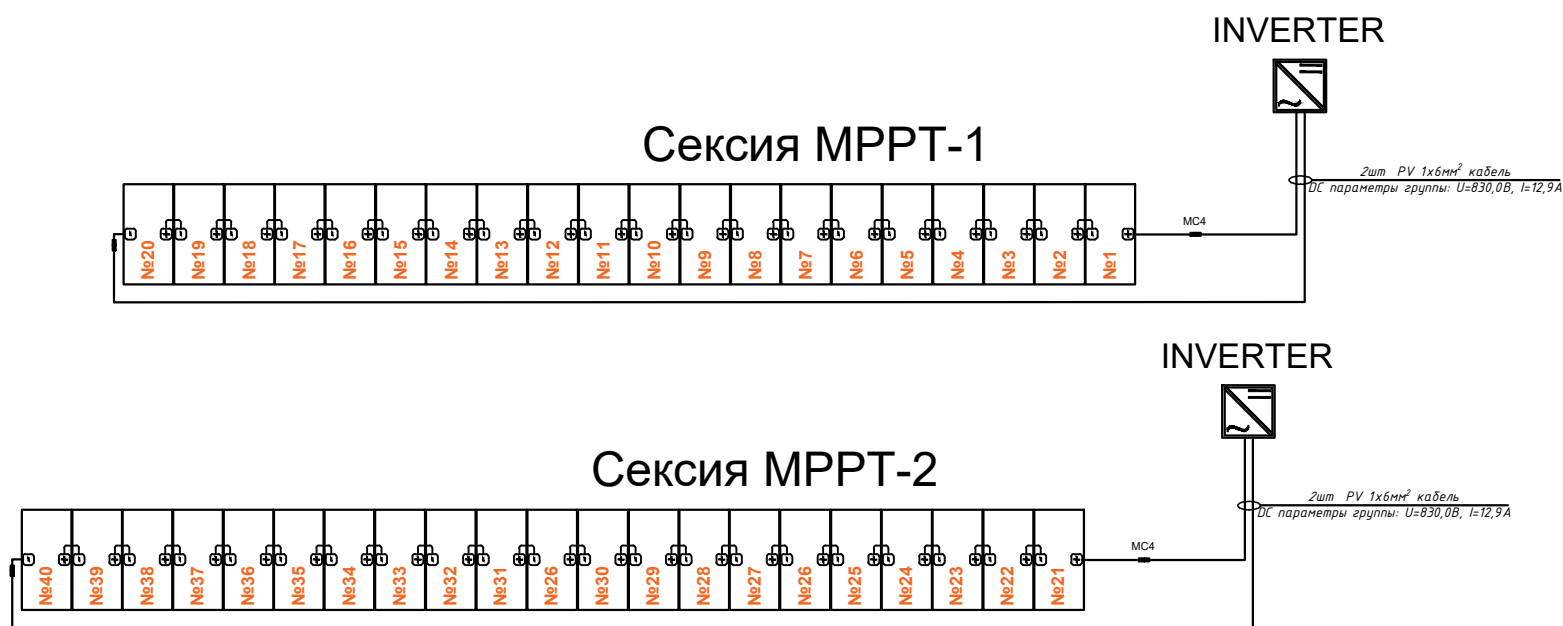


Mualliflar	FISH	Imzo	Sana				30M
Lavozimi			2026				
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)			
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa	Sahifalar
ГАП	Саттаров С.				IL	15	26
ИСП	Кудрятов Х.						
Норма конт.	Кудрятов Х.			План установки солнечных панелей и кабельных сетей		"MEZANA PROEKT" MCHJ	



Mualliflar	FISH	Imzo	Sana					30M
Lavozimi			2026					
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)				
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный		Qism	Sahifa	Sahifalar
ГАП	Саттаров С.					IL	16	26
ИСП	Кудртов Х.							
Норма конт.	Кудртов Х.			Солнечный панели 535W 40шт		"MEZANA PROEKT" MCHJ		

ПРИМЕР ДЕТАЛИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНВЕРТОРА ПАНЕЛИ

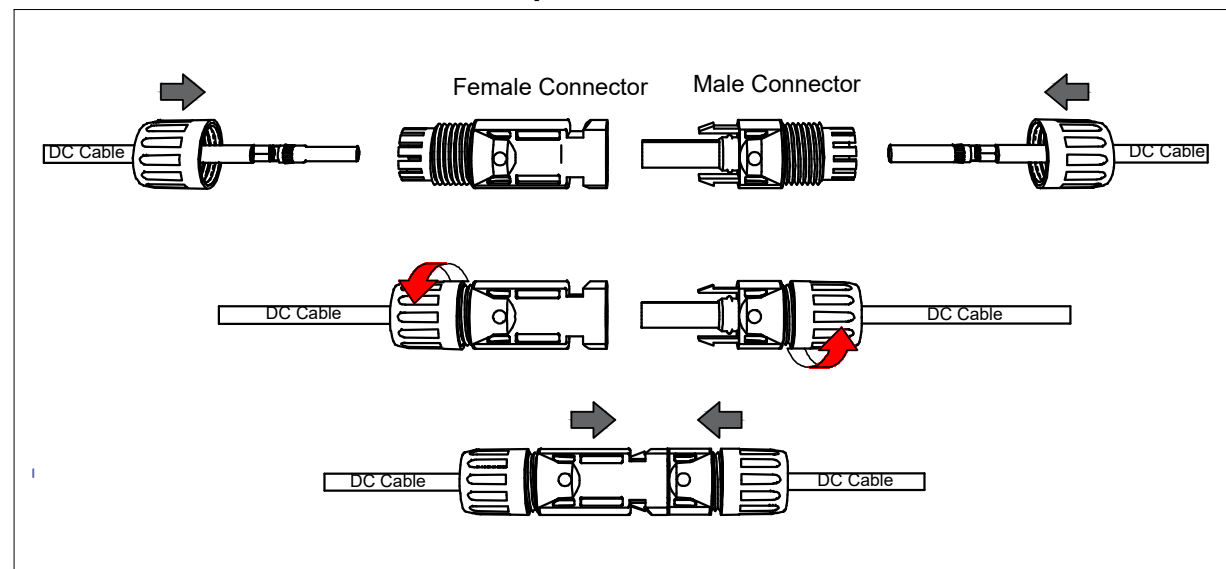


Технические характеристики солнечного панель- LONGi 550 Вт.	
Размер	2256x1133x35мм
Мощность	550Вт
Холостое напряжение- U _{хх}	49,35В
Ток короткого замыкания-I _{кз}	13,78А
Напряжение при макс. мощности- U _p	41,5В
Ток при макс. мощности-I _p	12,9А
Вес	27,2кг
Ступени защиты	IP68
Рабочая температура	-40 ⁰ С—+80 ⁰ С

Технические характеристики Сетевого инвертора Deye SUN-20K-G05:

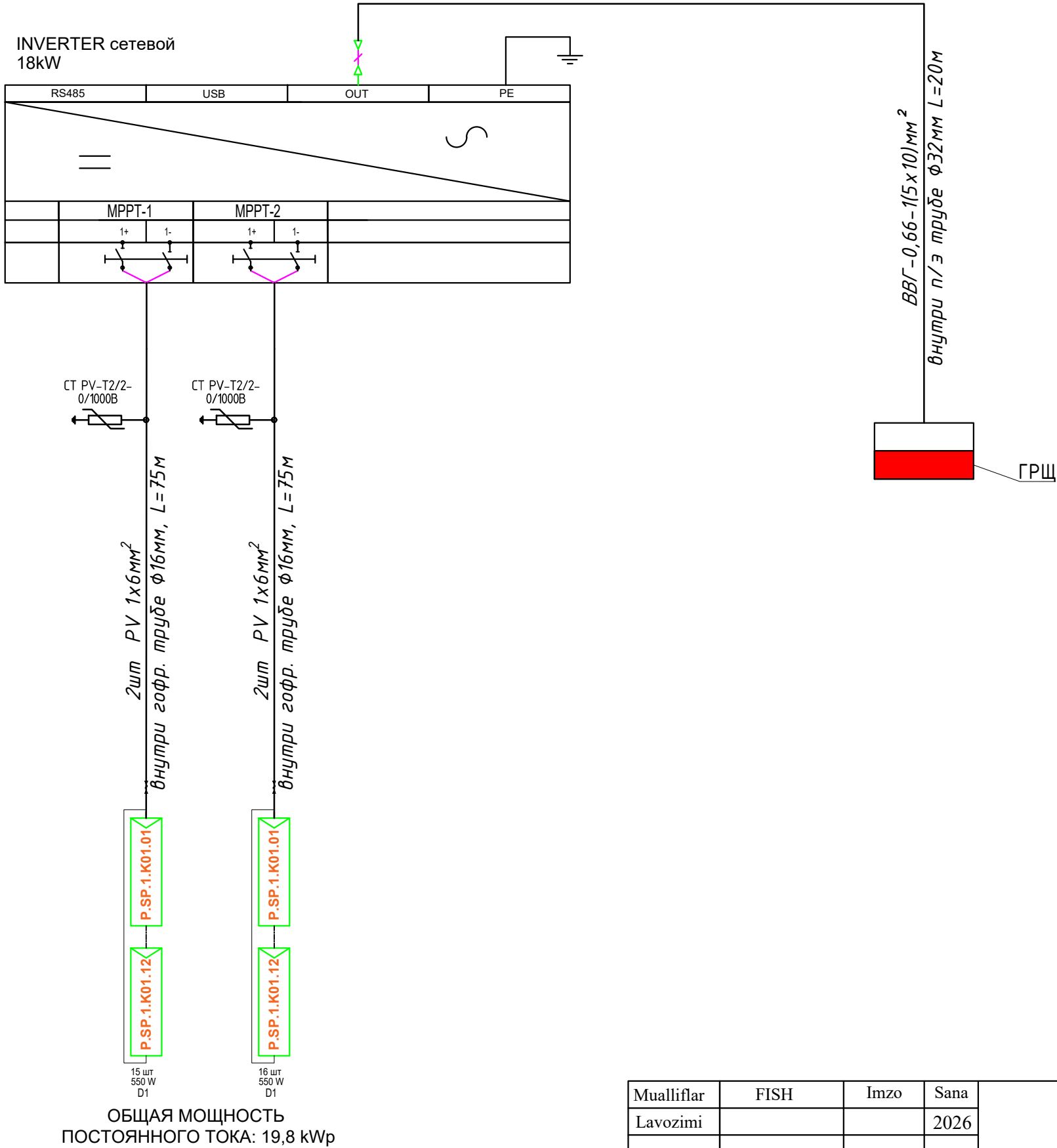
Тип инвертора- Сетевой
Номинальная мощность- 20 кВт
Количество фаз -3
Параметры сети 3L/N/PE 220/380В, 230/400В, 50 Гц
Максимальная эффективность- 98.6 %
Макс. входная мощность DC- 26 кВт
Макс. входное напряжение DC- 1000 В
Пусковое входное напряжение DC- 250 В
Макс. входящий ток MPPT- 26 А + 26 А
Макс. ток короткого замыкания- 39 А + 39 А
Количество MPPT -2
Количество входов MPPT- 2+2

План сборки соединителя



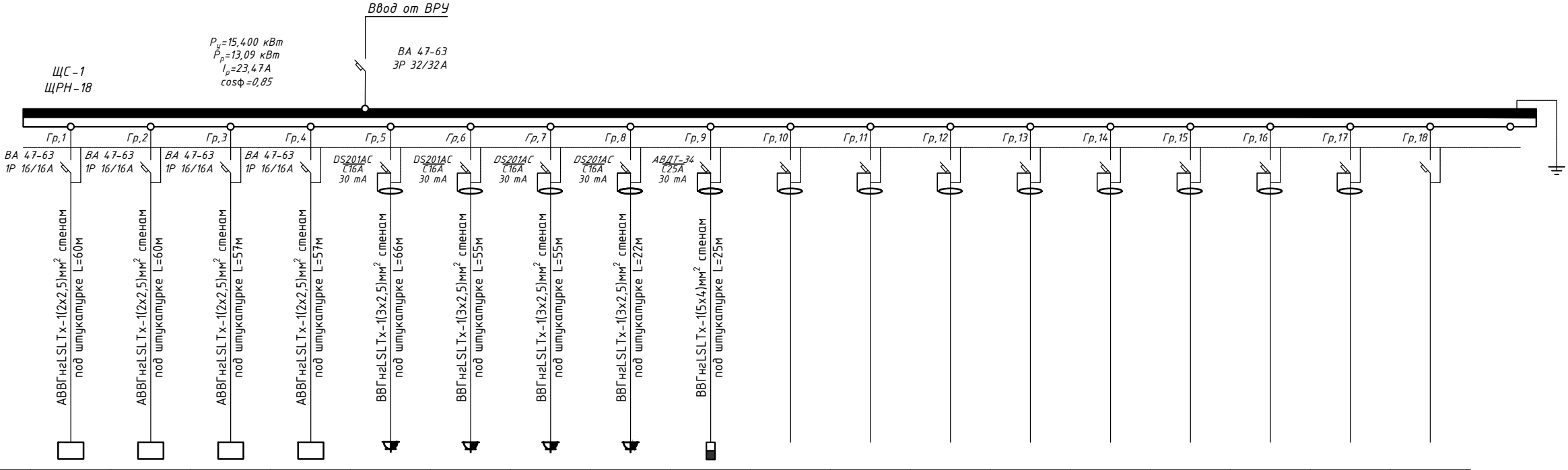
Mualliflar	FISH	Imzo	Sana				30M
Lavozimi			2026				
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)			
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa	Sahifalar
ГАП	Саттаров С.				IL	17	26
ИСП	Кудрвтов Х.						
Норма конт.	Кудрвтов Х.			Информация о солнечного панелья и инвертора.		"MEZANA PROEKT" MCHJ	

Принципиальная и однолинейная схема инвертора



Mualliflar	FISH	Imzo	Sana				30M
Lavozimi			2026				
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)			
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa	Sahifalar
ГАП	Саттаров С.				IL	18	26
ИСП	Кудрвтов Х.						
Норма конт.	Кудрвтов Х.			Принципиальная и однолинейная схема инвертора		"MEZANA PROEKT" MCHJ	

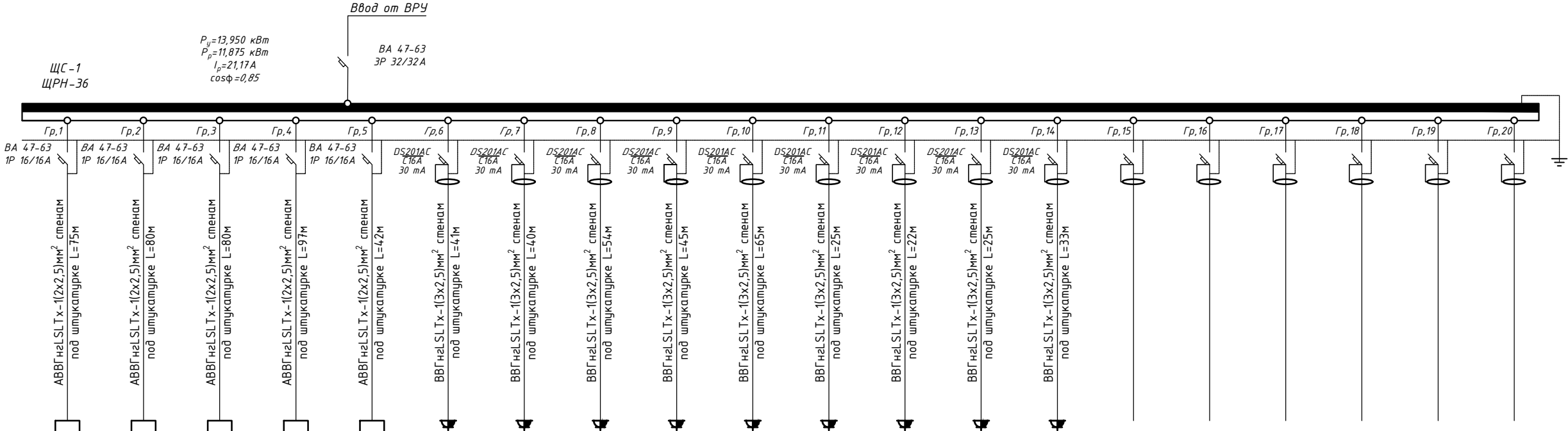
Данные питающей сети	
Шинапровод распределительный пункт	Тип I_n , А расцепитель, А
	Тип напряжения сечение (шинапровода) Расчетный ток, А устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип I_n , А расцепитель нам плавкая вставка, А
Маркировка или длина участка сети. Способ прокладки	
Тип I_n , А расцепитель автомата установка, А нагревательный расмент теплового реле Т- тепловой, установка, А	
Марка и сечение проводника или кабеля	
Электроприемники	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	P_y , кВт
	Ток, А
Наименование механизма и потребителей по плане	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
				PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	ШП-2									
0,120	0,180	0,150	0,150	1,800	1,800	1,800	0,400	9,000									
0,54	0,82	0,68	0,68	8,18	8,18	8,18	8,18	16,07									
Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Розетки	Розетки	Розетки	Насос	Электро- контральник									

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana			
Lavozimi			2026	30M		
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ТИП	Набеля III			Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Сагараев С.				IL	Sahifalar
ИСП	Кузнецов Л.				19	26
Норма конг	Кузнецов Л.			Схема распределительной сети ЦС-1		"MEZANA PROEKT" MCHJ

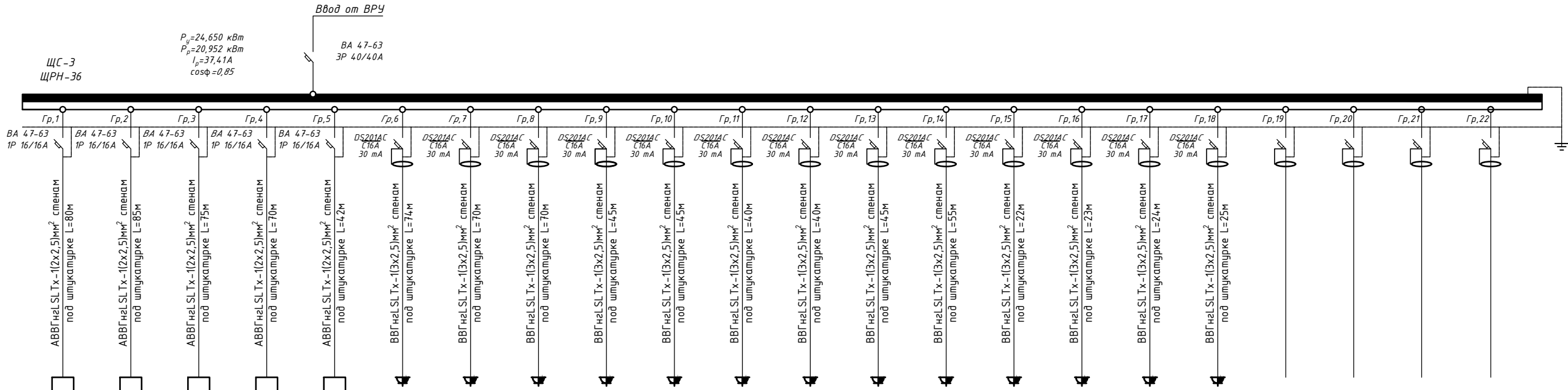
Расчетная схема щитка ЩС-2



Данные питающей сети		Ввод от ВРУ ЩС-1 ЩРН-36 $P_y = 13,950 \text{ кВт}$ $P_p = 11,875 \text{ кВт}$ $I_p = 21,17 \text{ А}$ $\cos \phi = 0,85$ ВА 47-63 3P 32/32А																			
Шинаряд распределительный пункт	Тип In, А расцепитель, А	Гр.1 Гр.2 Гр.3 Гр.4 Гр.5 Гр.6 Гр.7 Гр.8 Гр.9 Гр.10 Гр.11 Гр.12 Гр.13 Гр.14 Гр.15 Гр.16 Гр.17 Гр.18 Гр.19 Гр.20																			
	Тип напряжения сечение (шинапровода) Расчетный ток, А устан. мощность, кВт																				
Аппарат входящей линии	Тип In, А расцепитель нам плавкая вставка, А	ВА 47-63 1P 16/16А ВА 47-63 1P 16/16А ВА 47-63 1P 16/16А ВА 47-63 1P 16/16А ВА 47-63 1P 16/16А DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA DS201AC C16A 30 mA																			
	Маркировка или длина участка сети. Способ прокладки	ABBFH2LSLTx-1(2x2,5)mm² стенам под штукатурке L=75м ABBH2LSLTx-1(2x2,5)mm² стенам под штукатурке L=80м ABBH2LSLTx-1(2x2,5)mm² стенам под штукатурке L=80м ABBH2LSLTx-1(2x2,5)mm² стенам под штукатурке L=97м ABBH2LSLTx-1(2x2,5)mm² стенам под штукатурке L=42м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=41м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=40м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=54м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=45м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=65м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=25м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=22м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=25м BBFH2LSLTx-1(3x2,5)mm² стенам под штукатурке L=33м																			
Тип In, А расцепитель автомата установка, А нагревательный элемент теплового реле Т- тепловой, установка, А																					
Марка и сечение проводника или кабеля																					
Электроприемники	Условное обозначение на плане																				
	Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Тип						PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A	PC 16-003 16A						
	P _y , кВт	0,200	0,200	0,200	0,200	0,200	2,250	2,100	1,200	1,200	1,500	0,900	0,900	1,400	1,500						
	Ток, А	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	10,27	9,54	5,45	5,45	6,81	4,1	4,1	6,36	6,81						
Наименование механизма и потребителей по плане		Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Компьютер и принтер	Компьютер и принтер	Бактерицидная лампа, розетки	Бактерицидная лампа, розетки	Холодильник и розеток	Розетки	Автомат и розеток	Розетки	Автомат и розеток						

[illegible]

Расчетная схема щитка ЩС-3



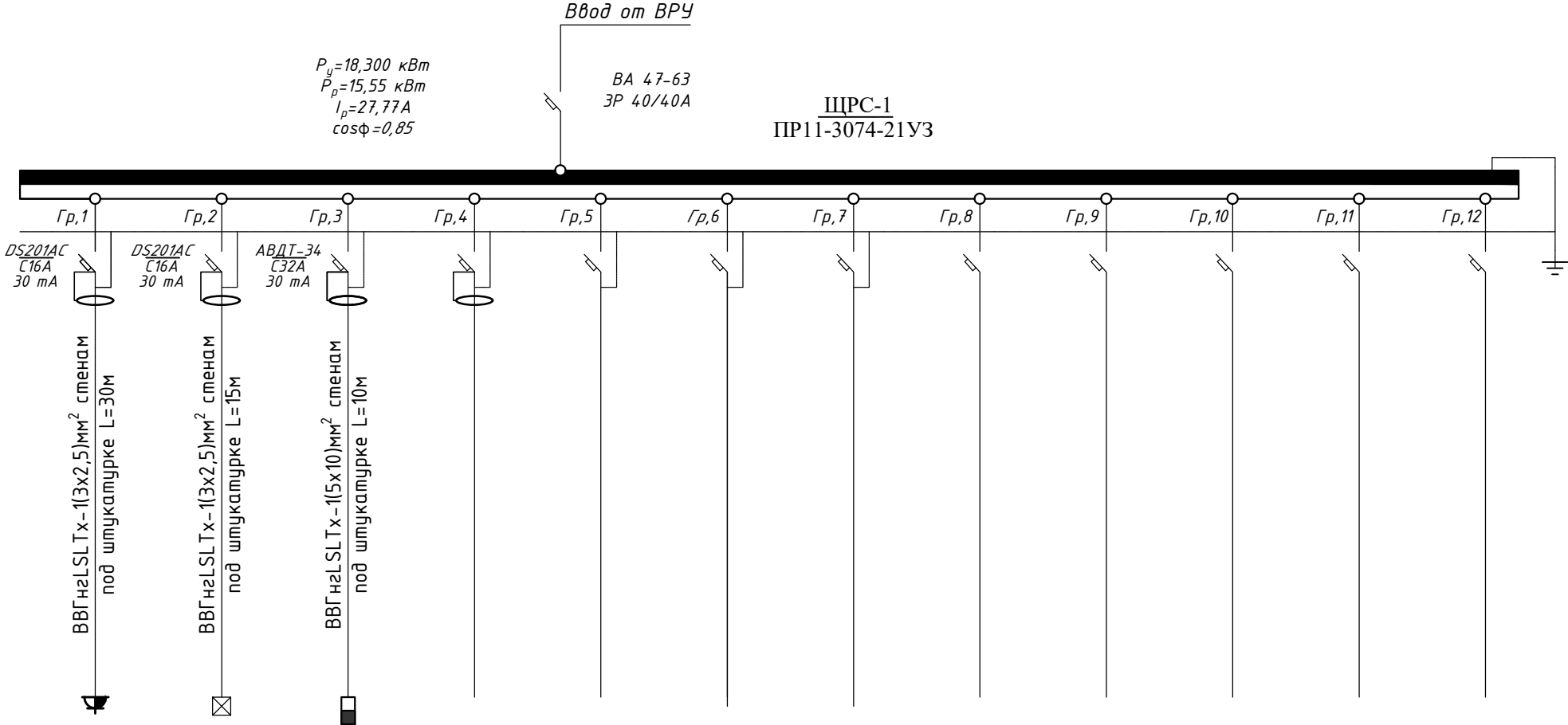
Электроприемники	Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
	Тип						PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A	PC16-003 16A				
	P _н , кВт	0,250	0,250	0,250	0,250	0,150	2,100	2,100	2,100	0,800	2,000	2,100	2,100	2,100	2,100	1,500	1,500	1,500	1,500				
	Ток, А	1,14	1,14	1,14	1,14	0,68	9,54	9,54	9,54	3,64	9,1	9,54	9,54	9,54	9,54	6,81	6,81	6,81	6,81				
	Наименование механизма и потребителей по плану	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	Освещения	бактерицидная лампа, розетки	бактерицидная лампа, розетки	бактерицидная лампа, розетки	Холодильник, розетки	бактерицидная лампа, розетки	бактерицидная лампа, розетки	бактерицидная лампа, розетки	бактерицидная лампа, розетки	бактерицидная лампа, розетки	Нагреватель	Нагреватель	Нагреватель	Нагреватель				

Mualiflar	FISH	Imzo	Sana					30M
Lavozimi			2026					
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binosi moslashtirish)				
ТИП	Изоляция III			Инфекционный	Qism	Sahifa	Sahifalar	
ТАП	Сарафян С.				IL	21	26	
ИСП	Кураев X.							
Форма конт	Кураев X.			Схема распределительной сети ЦС-3			"МЕЗАНА ПРОЕКТ" МЧХ	

Расчетная схема щитка ЩРС-1

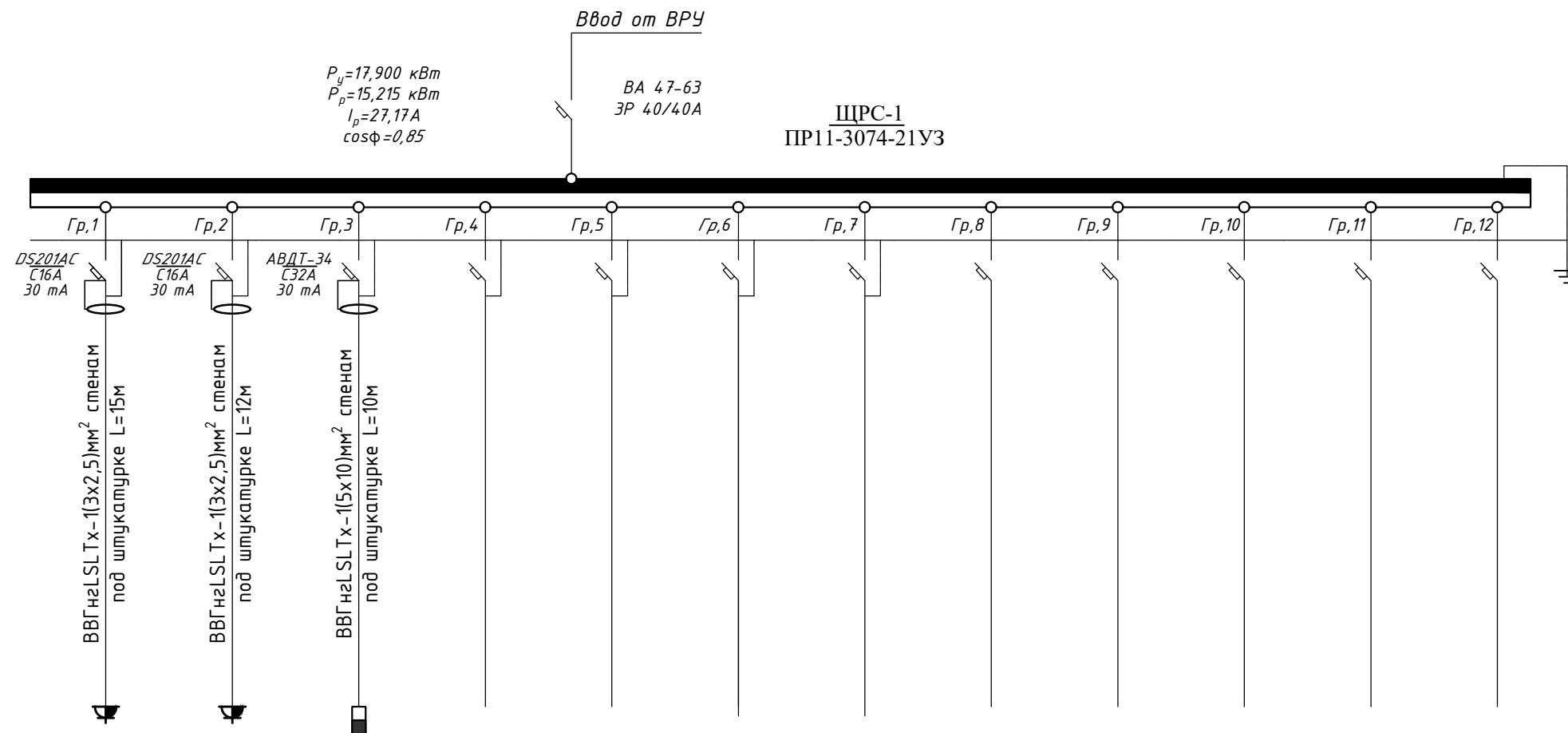
Данные питающей сети	
Шинапробод распределительный пункт	Тип I_n , А расцепитель, А
	Тип напряжение сечение (шинапровода) Расчетный ток, А устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип I_n , А расцепитель нам плавкая вставка, А
Маркировка или длина участка сети. Способ прокладки	
Тип I_n , А расцепитель автомата установка, А нагревательный расмент теплового реле Т- тепловой, уставка, А	
Марка и сечение проводника или кабеля	
Электроприемники	Условное обозначение на плане

Номер по плану	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тип	РС 16-003 16А	РС 16-003 16А	ШП-1									
P_y , кВт	0,200	1,200	16,600									
Ток, А	0,91	5,45	29,64									
Наименование механизма и потребителей по плане	Холодильник	Вентилятор канальный	Электро- кettle									



Муalliflar	FISH	Imzo	Sana			
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	Имзо		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саггаров С.	Имзо			IL	22
ИСП	Кудрятов Х.	Имзо				26
Норма конт.	Кудрятов Х.	Имзо		Схема распределительной сети ЩРС-1	"MEZANA PROEKT" MCHJ	

Расчетная схема щитка ЩРС-2

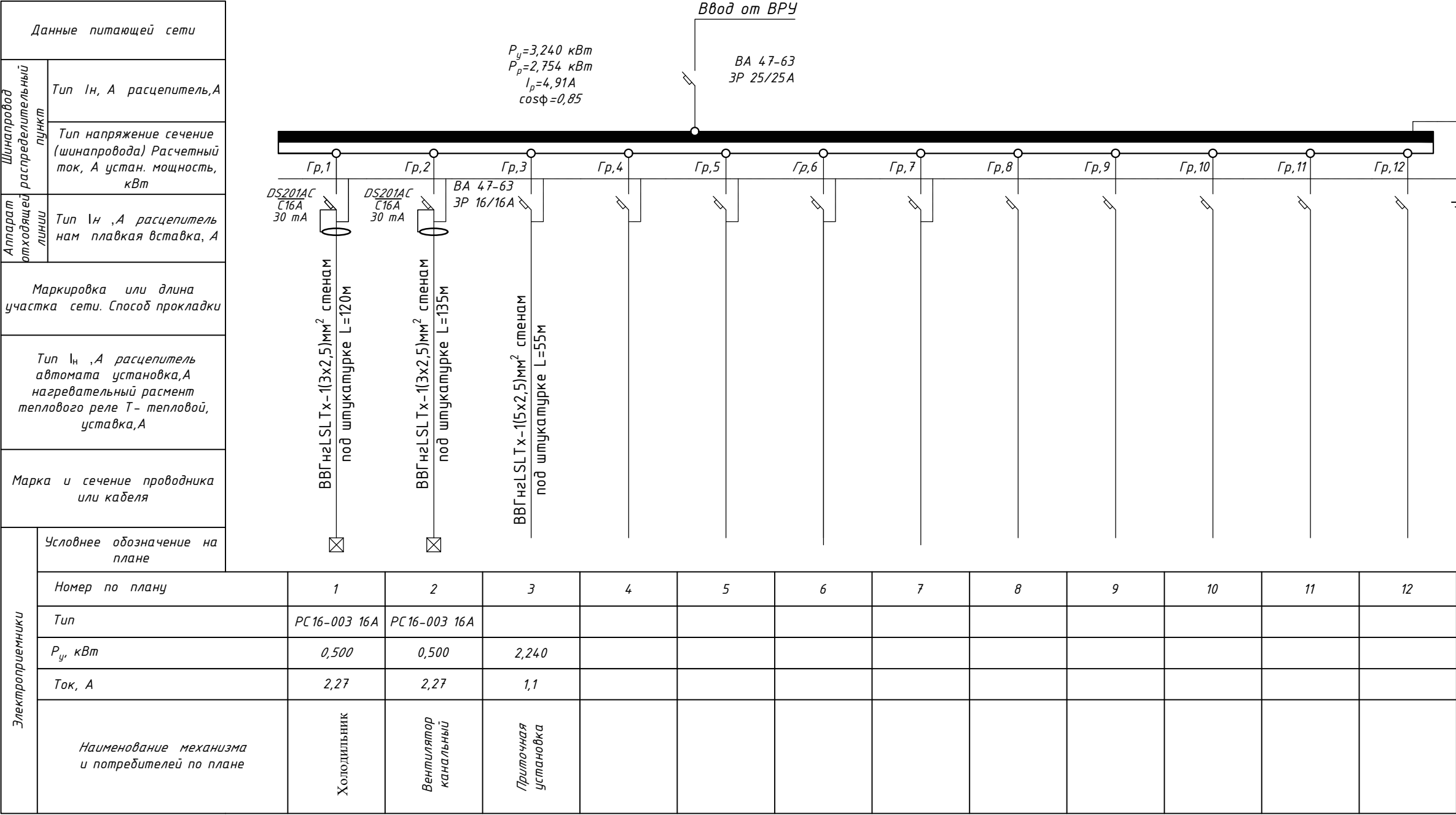


Данные питающей сети	
Шинапровод распределительный пункт	Тип I_n , А расцепитель, А
	Тип напряжения сечение (шинапровода) Расчетный ток, А устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип I_n ,А расцепитель нам плавкая вставка, А
Маркировка или длина участка сети. Способ прокладки	
Тип I_n ,А расцепитель автомата установка, А нагревательный элемент теплового реле Т- тепловой, уставка, А	
Марка и сечение проводника или кабеля	
Электроприемники	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	P_y , кВт
	Ток, А
	Наименование механизмов и потребителей по плану

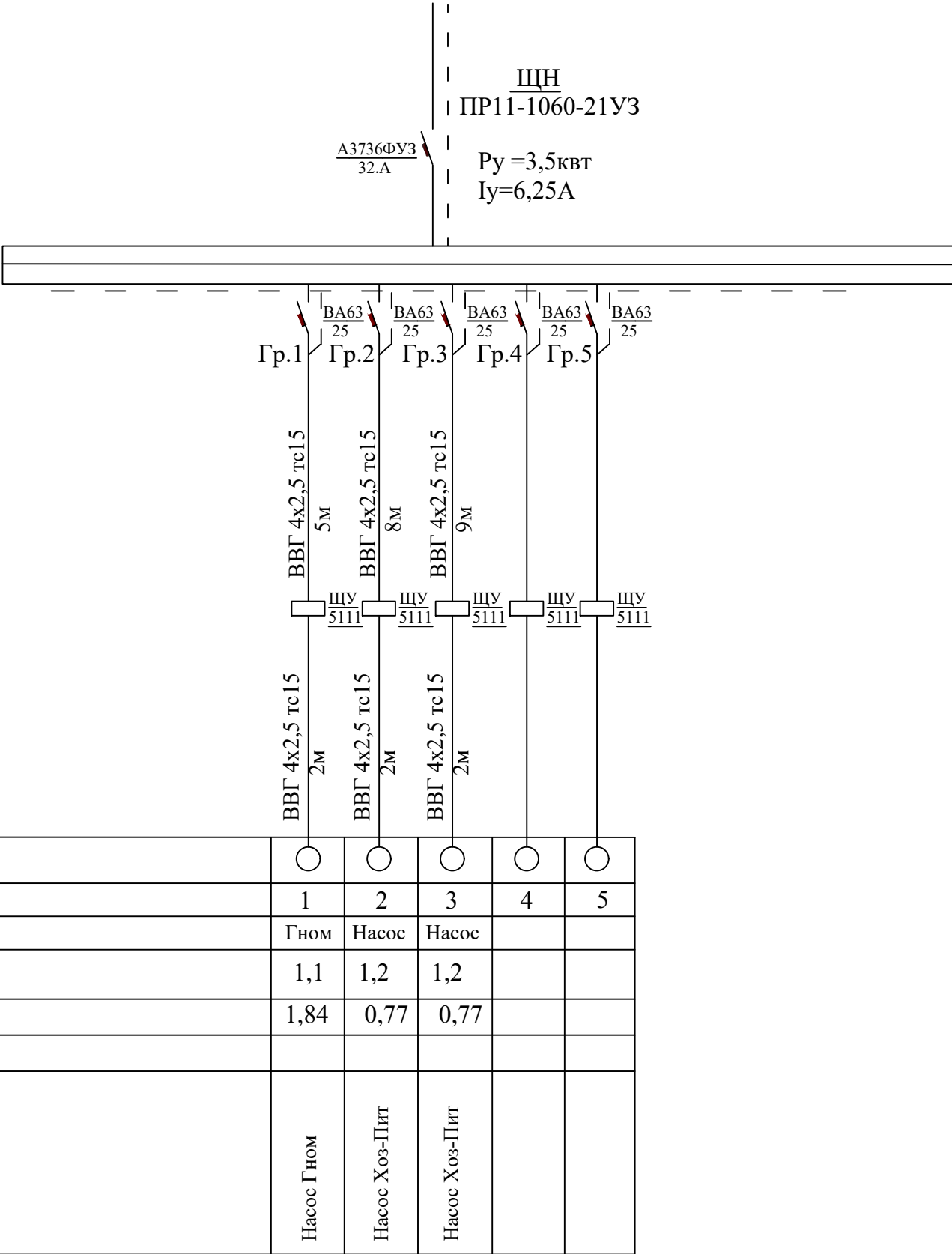
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	PC16-003 16A	PC16-003 16A	ШП-2									
	0,700	0,600	16,600									
	3,18	2,72	29,64									
изма дне	Холодильник	Розетки	Электро- кettle									

Муalliflar	FISH	Imzo	Sana				ЭОМ	
Lavozimi			2026					
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi				
				mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)				
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный		Qism	Sahifa	Sahifalar
ГАП	Саттаров С.					IL	23	26
ИСП	Кудратов Х.							
Норма конт	Кудратов Х.			Схема распределительной сети ЦПРС-2		"MEZANA PROEKT" MCHJ		

Расчетная схема щитка ЩВ-1

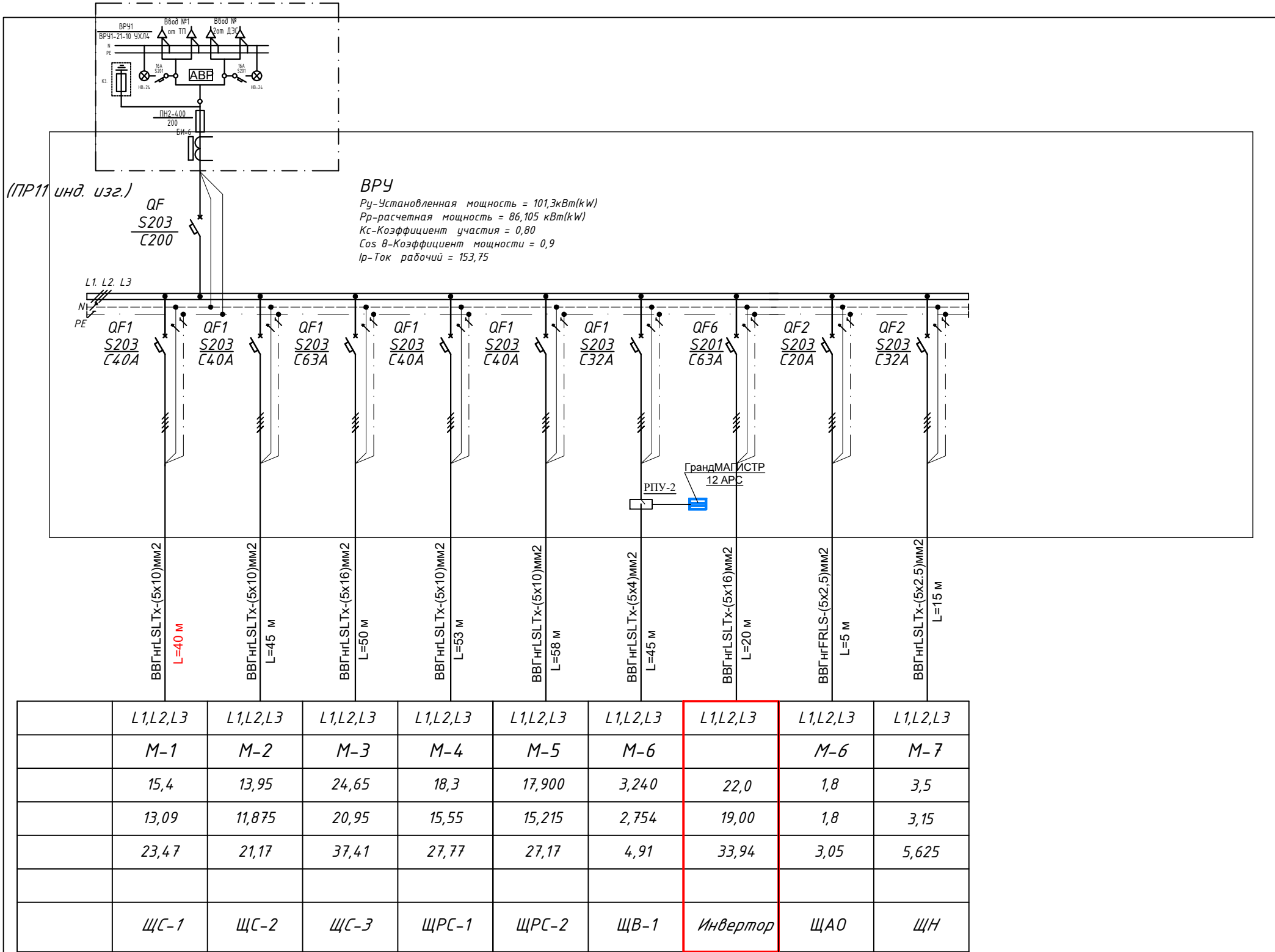


Данные питающих сетей		
Распределительный пункт	Номинальный ток рубильника, А	
	Марка	Установ. мощн. кВт; Расч. ток,А
	Тип	
	Предохранитель	Ном-ный ток,А Ток пл.встав.,А
Марка и сечение проводника		Обозначение и длина участка сети
Пусковой аппарат		Тип I тепл.элемента
Марка и сечение проводника		Обозначение и длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	
	Технологический индекс	
	Рн, кВт	
	Тип	I н, А
		I п, А
	Наименование механизма и номер позиции по технической части проекта	



Mualliflar	FISH	Imzo	Sana			
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.	<i>Handwritten signature</i>		Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саттаров С.	<i>Handwritten signature</i>			IL	25
ИСП	Кудрятов Х.	<i>Handwritten signature</i>				26
Норма конт.	Кудрятов Х.	<i>Handwritten signature</i>		Схема распределительной сети ЩН		"MEZANA PROEKT" MCHJ

Щит распределительный	Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина		
	Выключатель автоматический:		Тип In, A
	УЗО: Тип/In, A/ ток утечки, mA		
	Маркировка тип	Тип вводного устройства In, A	Рy, кВт Рр, кВт Iр, A
	N автомата		
	Выключатель автоматический:		Тип In, A
Щит автоматики	УЗО: Тип/In, A ток утечки, mA		
	Щит автоматики		
	Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.		
	Фаза		
	Номер группы		
	Мощность Рy, кВт		
	Мощность Рр, кВт		
	Ток расчет. Iр, A		
Электроприемник	Потери напряжения U, %		
	Вид нагрузки		



- Щит смонтировать по схеме на оборудовании фирмы "ABB"
- Разрешается замена защитных аппаратов на аналогичные других производителей без ухудшения их технических характеристик.
- В однолинейной схеме указаны расчетные длины отходящих групп, полную длину см. спецификацию оборудования.

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana			
Lavozimi			2026			
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi		
				mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)		
ГИП	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa
ГАП	Саттаров С.				IL	26
ИСП	Кудратов Х.					26
Норма конт	Кудратов Х.			Принципиальная схема магистральных сетей (ВРУ) .		"MEZANA PROEKT" MCHJ

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
	<u>ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ</u>							
1								
2	Шит аварийного освиичение	ОП-3УХЛ4			шт	1		
3	НАСТЕННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ СВЕТИЛЬНИК С ДАТЧИКОМ ДВИЖЕНИЯ RIOSENS	RIOSENS (18 W)			шт	6		
4	Светодиодный светильник Айсберг	Айсберг 31 Вт 4000 Лм IP54			шт	-		
5	<i>Потолочный светодиодный LED -30 панель. (квадратный) сенсорный</i>	Motion Sensor LED-30W			шт	20		
6	<i>Потолочный светодиодный LED -24 панель. (квадратный)</i>	Светильник светодиодный LED -24 панель			шт	72		
7	<i>Потолочный светодиодный LED -40 панель. (квадратный)</i>	Светильник светодиодный LED -40 панель			шт	25		
8	<i>Потолочный светодиодный LED -62 панель. (квадратный)</i>	Светильник светодиодный LED -62 панель			шт	-		
9	<i>Потолочный светодиодный LED -18 панель. (круглый)</i>	Светильник светодиодный LED -18 панель			шт	-		
10	<i>Потолочный светодиодный LED -15W панель. (круглый)</i>	ДПО 4007 15Вт			шт	27		
11	Светильник герметичный настенный	G1401-40W			шт	7		
12	Провод с медной жилой плоский сечением 2х2,5мм	АВВГнгLSLTx			м	960		
13	Провод с медной жилой плоский сечением 2х2,5мм	ВВГнгFRLS			м	350		
14	Выключатель однополюсный, скрытой проводки	BC 10-1-0- ЭБ			шт	68		
15	То же, двухполюсный	BC 10-2-0- ЭБ			шт	20		
16	Выключатель трехклавишный	BC 16-3-0- ЭБ			шт	-		
17	Коробка ответвительная	Л245УЗ			шт	41		
18	Коробка для установки выключателей и розеток	KB2-10УХЛ4			шт	88		
19	Световой указатель выход	СУВ			шт	12		
20	Гофрашланг d-16мм				м	1310		
21	Светильник DS LED для палатный дежурный освещения (9W)	DS LED			шт	14		
22								

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana	Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)			30M.CO
Lavozimi			2026				
Директор	Набиев Ш.			Инфекционный	Qism	Sahifa	Sahifalar
ГИП	Саттаров С.				IL	1	5
ГАП	Кудратов Х.						
ИСП				Спецификация оборудования	"MEZANA PROEKT" MCHJ		

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
	Электромонтажных работ							
1	<i>Распределительный ГРЩ. IP30; Комплектуется: 200 А, 200 В, 3Р, 50 Гц-1 шт; на отходящих линиях автоматические выключатели на ток 63 А, 400 В, 3Р-2 шт 40 А, 400 В, 3Р-4 шт 32 А, 400 В, 3Р-2 шт 20 А, 400 В, 3Р-2 шт Габ. размеры (ВхШхГ),мм: 1600х800х400.</i>	ВРУ1-21-00УХЛ4 ГРЩ инд. изг.			шт	1		
2	Шит для насоса	ПР11-1060-21У3			шт	1		
3	Шкаф управления двигателями	ШУ-5111-0382А			шт	4		
	Автоматический ввод резерва	NZ7-250S/3P 200А			комп	1		
4	Устройство пожарного отключения вентиляторов	РПУ-2			шт	1		
5	Провод с медной жилой плоский, сечением 3х2,5 кв. мм	ВВГнг-660			м	1383		
6	То же, сечением 5х2,5 кв.мм	ВВГнг-660			м	115		
7	То же, сечением 5х10 кв.мм	ВВГнг-660			м	176		
8	То же, сечением 5х16 кв.мм	ВВГнг-660			м	70		
9	То же, сечением 5х4кв.мм	ВВГнг-660			м	70		
10	То же, сечением 4х2,5кв.мм	ВВГнг-660			м	29		
11	То же, сечением 3х1,5кв.мм	ВВГнг-660			м	103		
12	Труба полиэтиленовая	d-20			м	-		
13	Труба полиэтиленовая	d-25			м	136		
14	Труба полиэтиленовая	d-40			м	115		
15	Труба стальная диаметром 70мм	d-70			м	20		
16	Сталь круглая диаметром 12мм				м	18		
17	Сталь полосовая 40х5				м	40		
18	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом для скр. уст. одинарная. IP20	РШ-Ц-2-С-0,8-6/220			шт	5		
19	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом для скр.уст. двойная. IP20	<i>РШ-Ц-2-С-80-6/220</i>			шт	89		
20	штепсельная двухместная для скрытой установки с заземляющим контактом брызгозащищенная (влагозащишонный)	<i>РС16-0044</i>			шт	15		
21								
22	Розетка силовой	LEE-215-16А			шт	-		
23	Коробка ответвительная для скрытой проводки	У-198УХЛ3			шт	104		
24	Коробка для установки выключателей и розеток	KB2-10УХЛ4			шт	696		
25	Счетчик активной энергии трехфазный и системой АИСКУЭ	ЕХ-518			комп	1		
26	Провод с медной жилой ПВХ плоский, сечением (1х2,5 кв. мм)	ПВ-380			м	100		
27	Гофрашланг				м	1461		
28	Пункт распределительный с автоматическими выключателями на отходящих линиях АЕ2044-6шт.,АЕ2046-6шт.,навесного исп.	ПР11-3074-54У3			шт	2		
	Щит пластиковые 4 модульный	ЩП–4.ІР65			шт	3		
	Светильник дежурного освещения палатный комплект (9W)	DS LED			шт	-		

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana					30M.CO
Lavozimi			2026					
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)				
Директор	Набиев Ш.			Инфекционный		Qism	Sahifa	Sahifalar
ГИП	Саттаров С.					IL	2	5
ГАП	Кудратов Х.							
ИСП				Спецификация оборудования		"MEZANA PROEKT" MCHJ		

Vaziyati Позиция	Nomi va texnikaviy tavsifi Наименование и техническая характеристика	Hujjat, so'rov varag'ining xili, tomg'asi, belgisi. Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Asbobuskunaning, buyumning, materialining kodi. Kod oborudovaniya, izd., materiala.	Tayyorlovchi-zavodi Завод- изготовитель	O'lchov birligi. Единица измерен.	Miqdori Коли- чество	Birligi og'irligi kg Масса единицы кг.	Izoh Примечание.
	II. Щиты распределительные металлические							
1	Щит распределительный, ШРН-18 (IP31 пласт. замок)	EKF			шт	1		ЩС-1
	наборный разм. 350х300х120h в составе:							
	Автоматические выключатели на на вводе:	IEK						
	ВА47-63/3 25А 1 шт							
	Дифференциальный автомат на отх. линиях:	IEK						
	DS201AC 16А 30 mA 3 шт							
	Автоматические выключатели на отх. линиях:	IEK						
	ВА47-63/1 16А 4 шт							
	3) Шины N и PE -1компл.							
	4) Модем для передачи данных АСКУЭ				шт	1		
2	Щит распределительный, ШРН-36 (IP31 пласт. замок)	EKF			шт	1		ЩС-2
	наборный разм. 350х300х120h в составе:							
	Автоматические выключатели на на вводе:	IEK						
	ВА47-63/3 63А 1шт							
	Дифференциальный автомат на отх. линиях:	IEK						
	DS201AC 16А 30 mA 15шт							
	3) Шины N и PE -1компл.							
	Автоматические выключатели на отх. линиях:							
	ВА47-63/1 16А 5 шт							
3	Щит распределительный, ШРН-36 (IP31 пласт. замок)	EKF			шт	1		ЩС-3
	наборный разм. 350х300х120h в составе:							
	Автоматические выключатели на на вводе:	IEK						
	ВА47-63/3 63А 1шт							
	Дифференциальный автомат на отх. линиях:	IEK						
	DS201AC 16А 30 mA 16шт							
	Автоматические выключатели на отх. линиях:	IEK						
	ВА47-63/1 16А 5 шт							

Mualliflar	FISH	Imzo	Sana				30M.CO
Lavozimi			2026				
				Samarqand viloyati Samarqand tumani tibbiyot birlashmasi yuqumli kasalliklar bo'limi mukammal tamirlash (mavjud binoni moslashtirish)			
Директор	Набиев Ш.						
ГИП	Саттаров С.						
ГАП	Кудратов Х.			Инфекционный	Qism	Sahifa	Sahifalar
ИСП					IL	3	5
				Спецификация оборудования		"MEZANA PROEKT" MCHJ	

[illegible]