

Рабочий проект дляМажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш

Настоящий проект выполнен на основании чертежей марки АС, ВК и ОВ в соответствии с требованиями КМК, и ПУЭ.

Внешнее электроснабжение решается в отдельном проекте “Внутриплощадочных сетей”.

Установленная мощность 1,5 кВт; Расчетная мощность 1,35 кВт

По надежности энергоснабжения объект относится к потребителям II категории.

Силовое электрооборудование:

В качестве вводно-распределительного щита приняты щиты ГРЩ и ЩС типа ПР11. В качестве осветительных и силовых щитов приняты щиты типа ПР11 и УОЩВ-18.

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 электронагрузок должно быть равномерным. Автоматические выключатели на розеточных группах имеют устройства защитного отключения.

Магистральные и распределительные сети выполняются кабелем ВВГнг-LS в винилпластовых трубах.

1. Розетки разместить на высоте 1800 мм 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 1800 мм. Отступ от проёмов дверей – 200 мм, а также см. уточнение по плану.

3. Во влажных помещениях эл. розетки разместить на высоте 1800мм.

Для энергоснабжения здания предусмотрена установка фотоэлектрическая станция (ФЭС). Солнечная фотоэлектрическая станция состоит из солнечных панелей и сетевого инвертора установленные в помещении №. Основное питание освещения является ФЭС и в малосолнечных периодах питание переключается на ГРЩ.

Электроосвещение

В соответствии КМК 2.01.05-19. в проекте предусматривается общее рабочее, эвакуационное освещение на напряжение 220В. 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 выключателями, устанавливаемыми по месту. Выбор светильников произведен в соответствии с назначением помещений, их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. В качестве источников света приняты светильники НПБ со светодиодными лампами, потолочные светодиодные LED панели. Групповые сети освещения выполняются проводом ВВГ скрыто.

Заземление

Для защиты от поражения электрическим током применяется система заземления TN-S (используется 3й и 5й 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 4ом 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.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечания
1	Общие данные	ЭС-1
2	Схема электрическая принципиальная ГРЩ.	ЭС-2
3	Схема электрическая принципиальная ЩС-1.	ЭС-3
4	Схема электрическая принципиальная ЩС-2.	ЭС-4
5	Схема электрическая принципиальная ЩО-1.	ЭС-5
6	Схема электрическая принципиальная ЩО-2.	ЭС-6
7	Схема электрическая принципиальная ЩАО.	ЭС-7
8	План розеточных групп 1-го этажа	ЭС-8
9	План розеточных групп 2-го этажа	ЭС-9
10	План освещения 1-го этажа	ЭС-10
11	План освещения 2-го этажа	ЭС-11
12	План розеточных групп 1-го этажа	ЭС-12
13	План установки солнечных панелей и кабельных сетей	ЭС-13
14	Схема подключение . Фотоэлектрический станции (ФЭС) Структурная схема	ЭС-14

Лист	Наименование	Примечания
Ссылочные документы		
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.01.05-19	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		

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

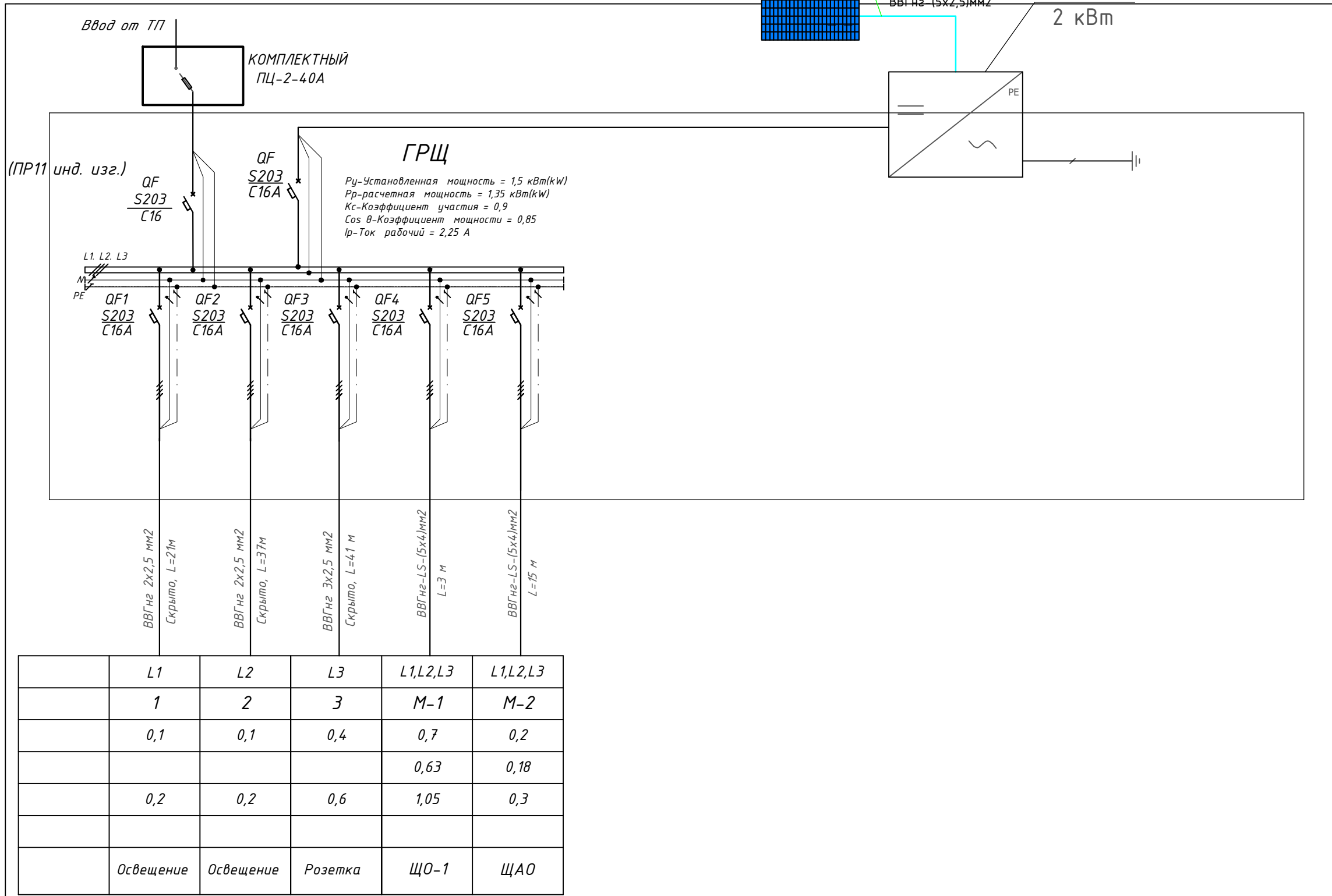
Главный инженер проекта

Ostonov E. .



										ЭО
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
					2026	МИБ қўшимча бино		Стадия	Лист	Листов
								РП	1	9
Гип.		Набиев Ш.				Общие данные		"MEZANA PROEKT" MCHJ		
ГАП.		Саттаров С.								
Испол.		Кудратов Х.								
Н. контр.		Кудратов Х.								

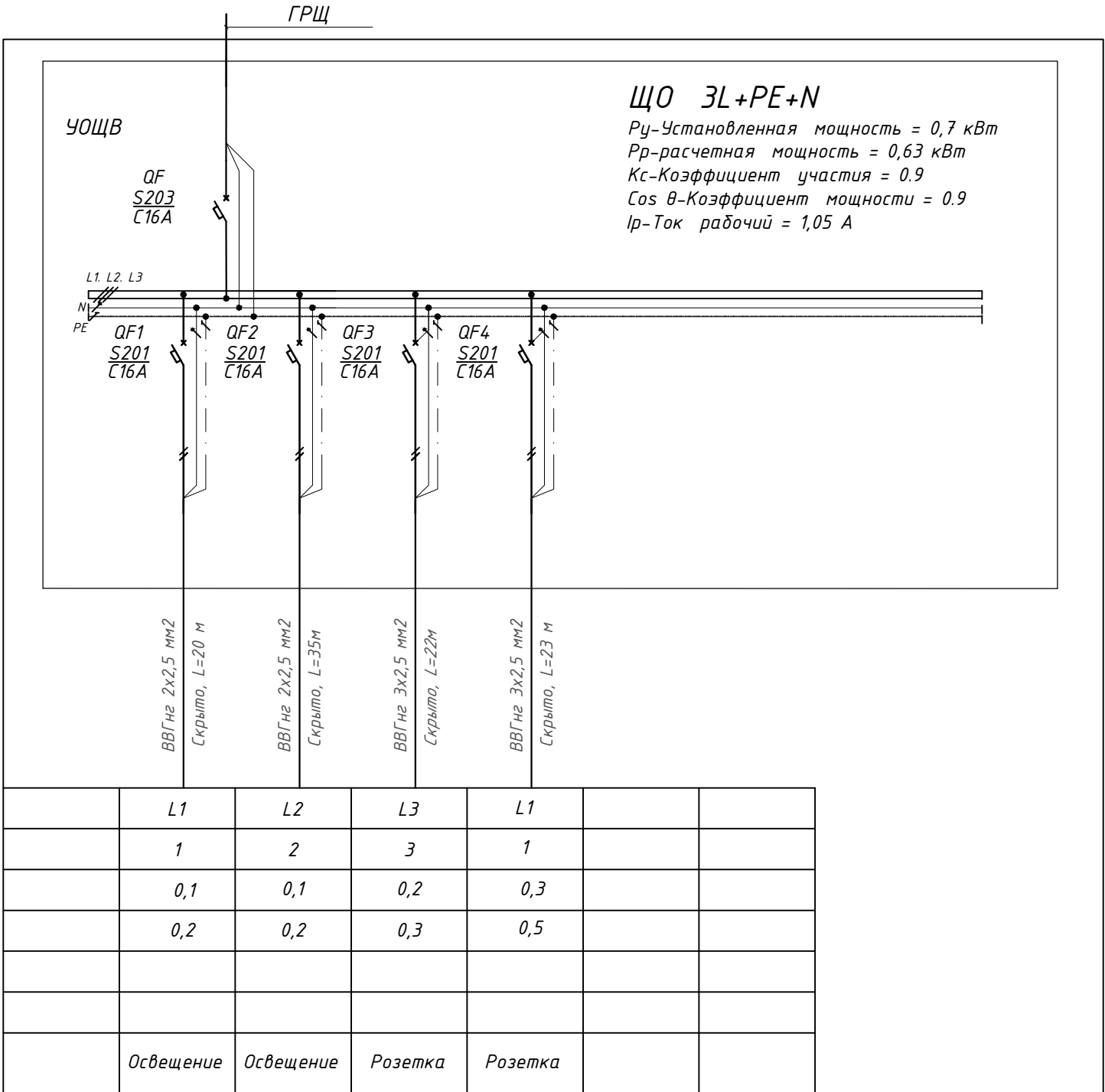
Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина			
Щит распределительный	Выключатель автоматический:		$\frac{I_{уп}}{I_n, A}$
	УЗО: $\frac{I_{уп}/I_n, A}{\text{ток утечки, мА}}$		
	Маркировка тип	$\frac{I_{уп \text{ вводного устройства}}}{I_n, A}$	$\frac{P_u, кВт}{P_p, кВт}$ I_p, A
	Коммутационная аппаратура	N автомата	
		Выключатель автоматический: $\frac{I_{уп}}{I_n, A}$	
		УЗО: $\frac{I_{уп}/I_n, A}{\text{ток утечки, мА}}$	
Групповая сеть	Щит автоматики		
	Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.		
	Фаза		
	Номер группы		
	Мощность P_u , кВт		
	Мощность P_p , кВт		
	Ток расчет. I_p , А		
	Потери напряжения U , %		
	Вид нагрузки		
Электроприемник			



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

											ЭО
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш					
					2026						
						МИБ қўшимча бино	Стадия	Лист	Листов		
ГИП.	Набиев Ш.						РП	2	9		
ГАП.	Саттаров С.					Схема электрическая принципиальная ГРЩ	"MEZANA PROEKT" MCHJ				
Испол.	Кудратов Х.										
Н. контр.	Кудратов Х.										

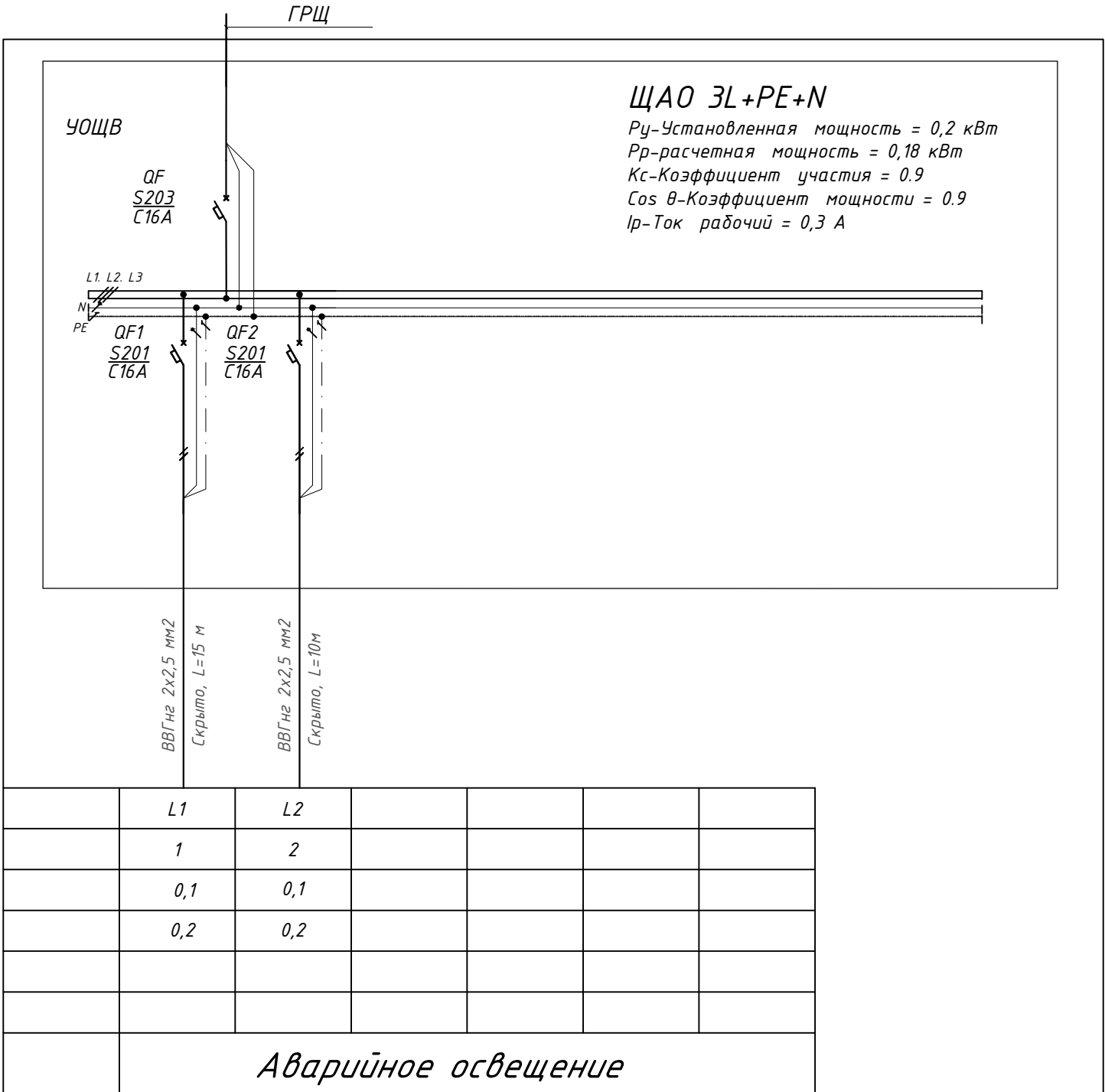
Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина		
Щит распределительный	Выключатель автоматический: $\frac{Тип}{I_n, A}$	
	УЗО: $\frac{Тип/I_n, A/ток\ утечки, mA}{}$	
	Маркировка тип	$\frac{Тип\ вводного\ устройства}{I_n, A}$ $\frac{P_u, кВт}{P_p, кВт}$ $\frac{I_p, A}{}$
	N автомата	
	Выключатель автоматический: $\frac{Тип}{I_n, A}$	
Групповая сеть	УЗО: $\frac{Тип/I_n, A}{ток\ утечки, mA}$	
	Щит автоматики	
	Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.	
	Фаза	
	Номер группы	
	Мощность P_u , кВт	
	Ток расчет. I_p , А	
	Потери напряжения U , %	
Электроприемник	Номер помещения	
	Вид нагрузки	



- Щиты 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.

										ЭО
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз хуудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
					2026					
ГИП.	Набиев Ш.					МИБ қўшимча бино		Стадия	Лист	Листов
ГАП.	Саттаров С.							РП	7	9
Испол.	Кудрятов Х.					Схема электрическая принципиальная ЩО		"MEZANA PROEKT" MCHJ		
N. контр.	Кудрятов Х.									

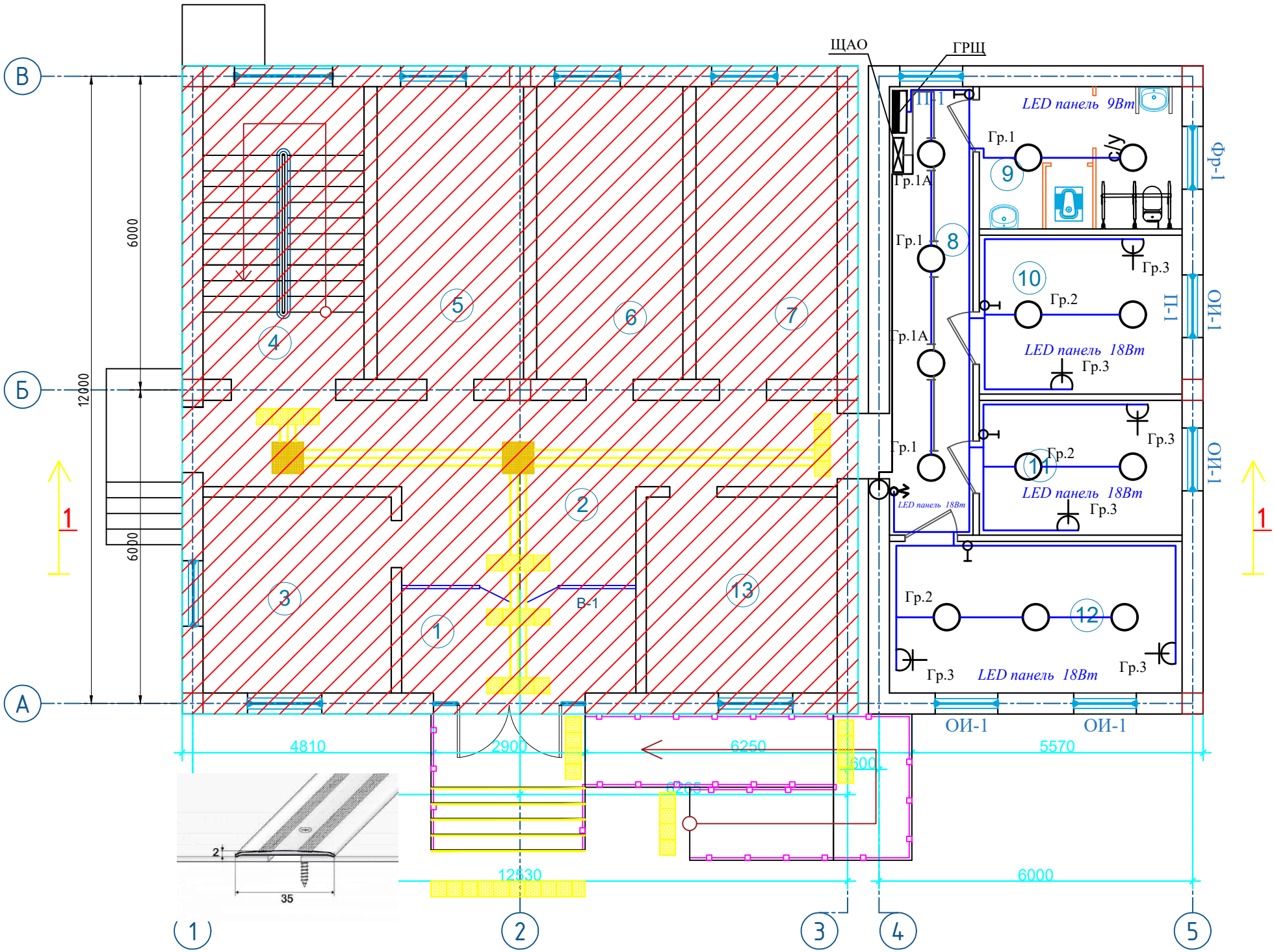
Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина		
Щит распределительный	Выключатель автоматический: $\frac{Тип}{I_n, A}$	
	УЗО: $\frac{Тип/I_n, A/ток\ утечки, mA}{}$	
	Маркировка тип	$\frac{Тип\ вводного\ устройства}{I_n, A}$
	$P_u, кВт$	$P_r, кВт$
	I_p, A	I_r, A
Коммутационная аппарат.	N автомата	
	Выключатель автоматический: $\frac{Тип}{I_n, A}$	
	УЗО: $\frac{Тип/I_n, A}{ток\ утечки, mA}$	
Групповая сеть	Щит автоматики	
	Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.	
	Фаза	
	Номер группы	
	Мощность $P_u, кВт$	
	Ток расчет. I_p, A	
	Потери напряжения $U, \%$	
	Номер помещения	
Электроприемник	Вид нагрузки	



- Щиты 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.

									ЭО
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись.	Дата	Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз хулуидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
					2026	МИБ қўшимча бино	Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Набиев Ш.						РП	7	9
ГАП.	Саттаров С.								
Испол.	Кудртов Х.					Схема электрическая принципиальная ЩАО		"MEZANA PROEKT" MCHJ	
N. контр.	Кудртов Х.								

Отделочный план 1-го этажа



Экспликация помещений 1-Этажа

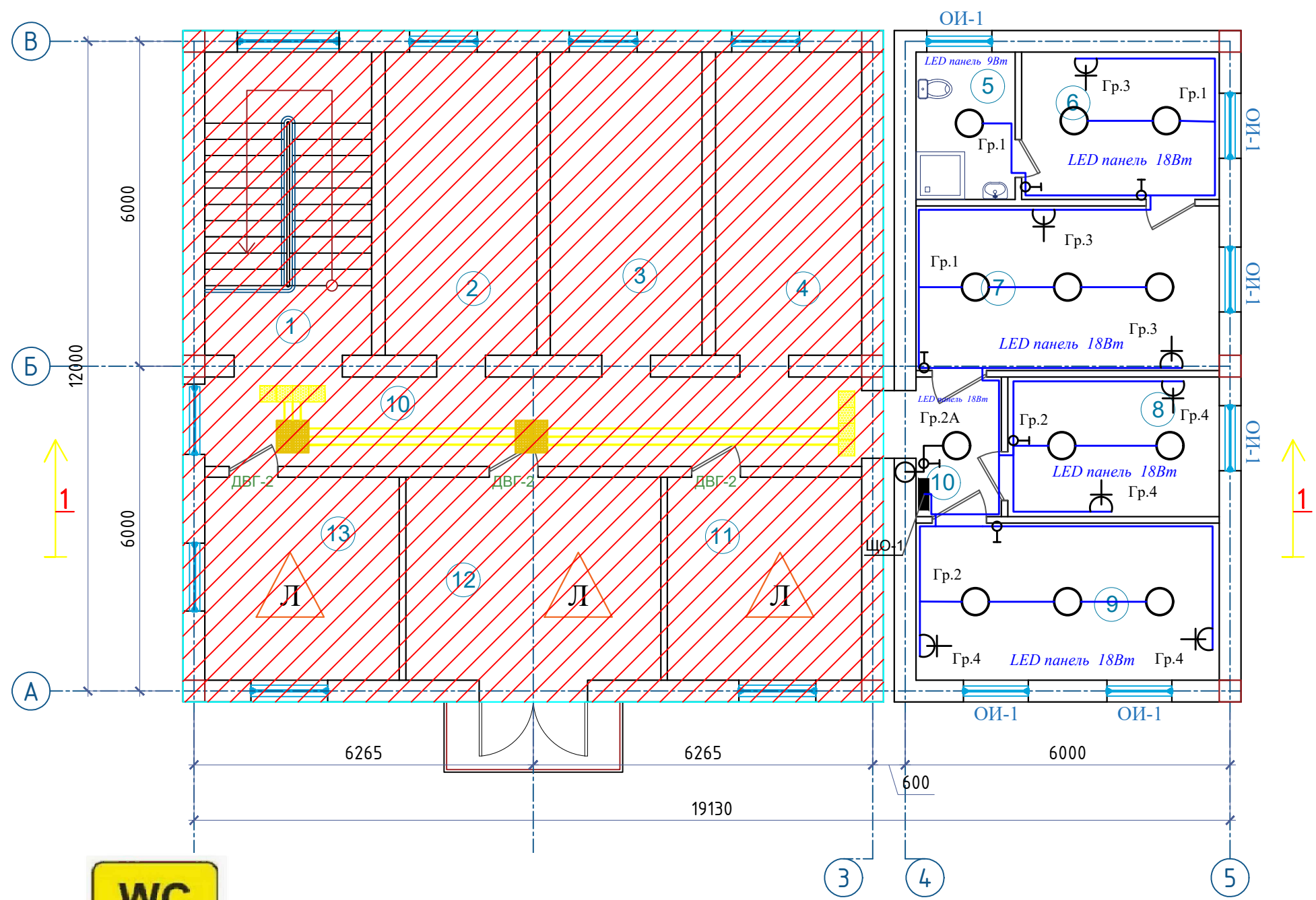
Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	10.0
2	Коридор	33.5
3	Ижрочи хонаси	14.0
4	Лестничная клетка	17.7
5	Ижрочи хонаси	16.0
6	Ижрочи хонаси	16.0
7	Ижрочи хонаси	15.6
8	Коридор	16.7
9	Сан узел	11.0
10	Архив	12.0
11	Архивчи хонаси	10.5
12	Ижрочи хонаси	16.7
13	Ижрочи хонаси	14.0
Итого		189.7

Порог алюминиевый

Эслатма:
1-Қават Турли хил поллар туташган қисмига пороғлар ўрнатилсин - **17.0 п.м**

										ЭО		
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
					2026							
						МИБ қўшимча бино				Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Набиев Ш.								РП	7	9
ГАП.		Саттаров С.				План освещения и розеточных групп 1го- этажа				"MEZANA PROEKT" MCHJ		
Испол.		Кудртов Х.										
Н. контр.		Кудртов Х.										

Отделочный план 2-го этажа



Экспликация помещений 2-Этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.7
2	Ижрочи хонаси	16.0
3	Ижрочи хонаси	16.0
4	Ижрочи хонаси	15.6
5	Сан узел	5.0
6	Дам олиш хонаси	10.5
7	Директор хонаси	17.5
8	Девонхона	11.0
9	Архив	16.7
10	Коридор	27.6
11	Ижрочи хонаси	14.0
12	Ижрочи хонаси	18.0
13	Ижрочи хонаси	14.0
14		
Итого		199.6



Ногиронлар хочатхонаси учун тактил пиктограмма.

Условные обозначения

- Кирпичные стены толщ. 380 мм, и теплоизоляция 50мм
- Кирпичные перегородки толщ. 120мм

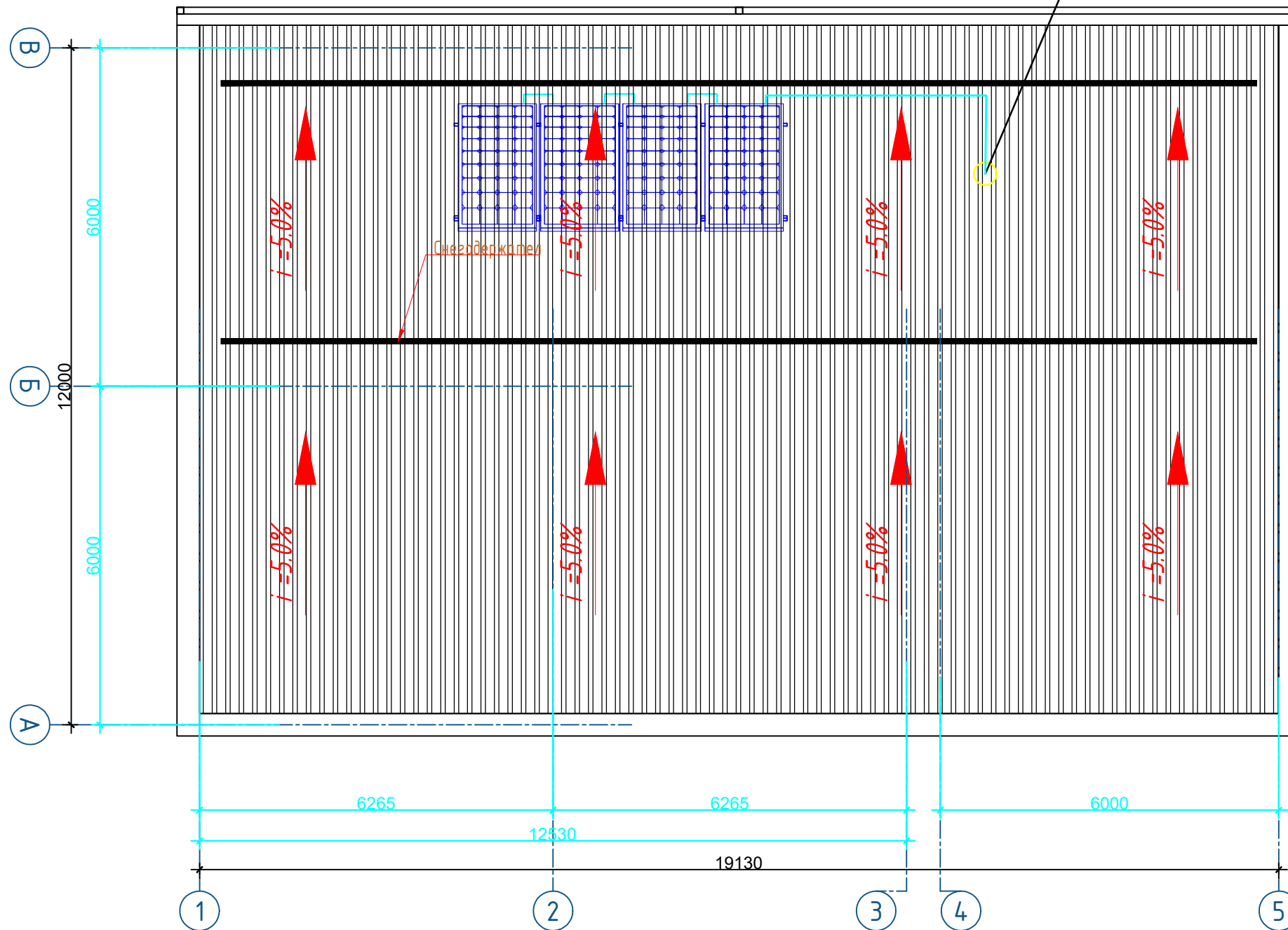
Условные обозначения

- Мраморная плитка толщ. -15 мм
- Ламинат - 10 мм

									ЭО	
						Мажбурий ижро бюроси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз ҳудудидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата					
					2026					
						МИБ қўшимча бино		Стадия	Лист	Листов
ГИП.	Набиев Ш.							РП	7	9
ГАП.	Саттаров С.									
Испол.	Кудртов Х.					План освешения и розеточных группа 2го- этажа		"MEZANA PROEKT" MCHJ		
Н. контр.	Кудртов Х.									

План кровли

Комплектные кабели от ФП к инвертору
в 1-го этажа



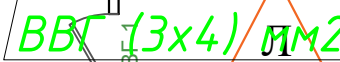
Состав кровли

1. Профнастил $t=0.55$ мм по деревянной конструкции
2. Обрешетка из брусков 50×50 шагом 250 мм
3. Стропила деревянные
4. Цементно песчаная стяжка М150 из полусухого смеса -толщ. 40 мм
5. Влагозащитная мембрана -1 слоя
6. Теплоизоляционные минеральные плиты толщ .по 50 мм (2 слоя), $\gamma=100$ кг/м³/ - толщ .100 мм
7. Пароизоляция-1 слоя полиэтиленовой пленкой -0.02 мм
8. Сборная ж/б плита покрытия -220 мм

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

от солнечных панелей
с кровли к инвертору

Экспликация помещений 1-Этажа



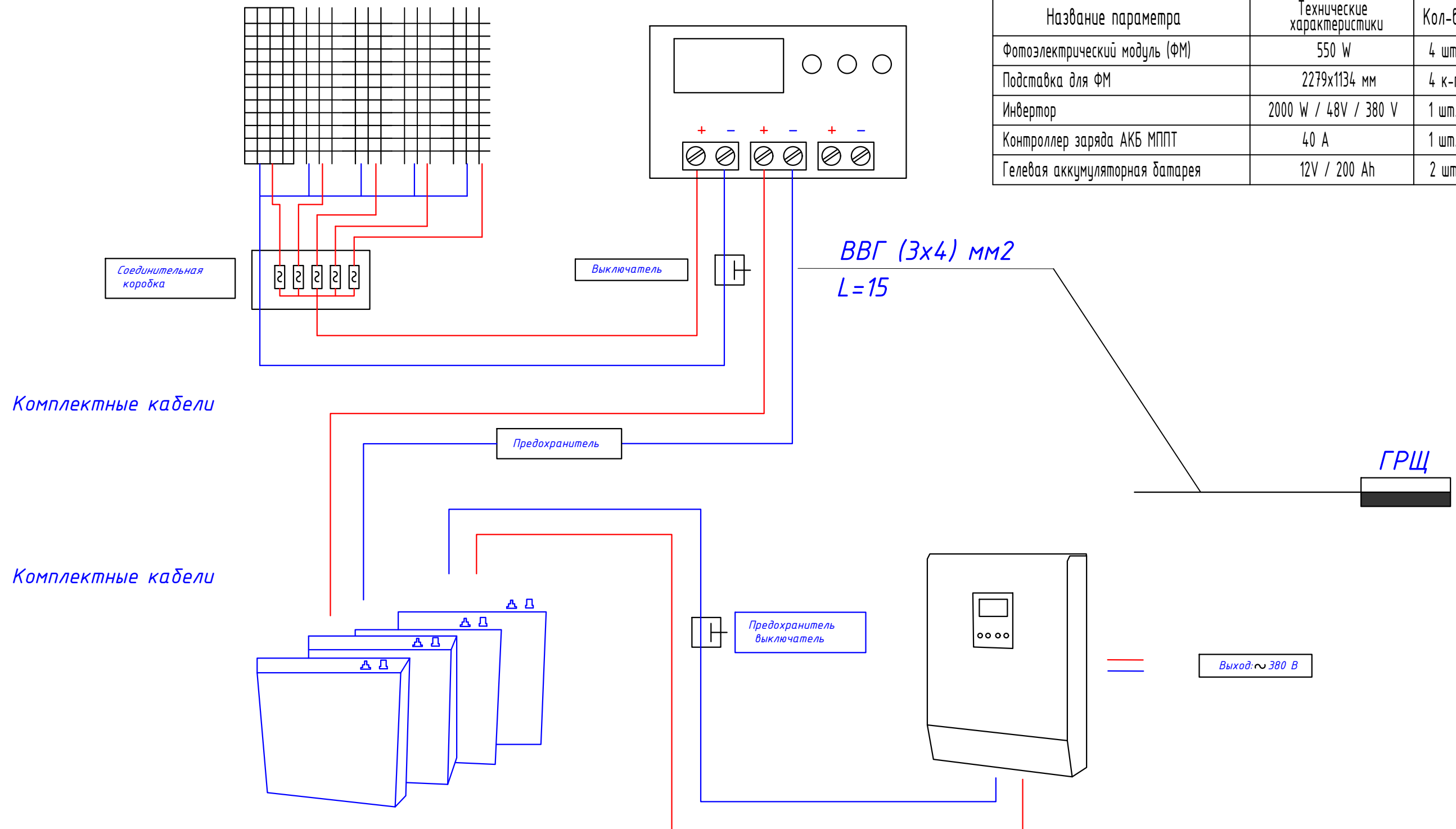
Порог алюминиевый

Эслатма:
1-Қават Турли хил поллар туташган
қисмига пороглар ўрнатилсин - **17.0 п.м**

90

ФЭС-2000 (2 квт)

Название параметра	Технические характеристики	Кол-во
Фотоэлектрический модуль (ФМ)	550 W	4 шт.
Подставка для ФМ	2279х1134 мм	4 к-та
Инвертор	2000 W / 48V / 380 V	1 шт.
Контроллер заряда АКБ МППТ	40 A	1 шт.
Гелевая аккумуляторная батарея	12V / 200 Ah	2 шт.

[illegible]

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	Вводно- распределительное устройство 380/220	ВРУ1-17-70УХЛ4			шт	1		
2	Пункт распределительный с автоматическими выключателями на отходящих линиях АЕ2044-6шт; АЕ2046-2шт ,навесного исп.	ПР11-3082-21У3			шт	-		
3	Пункт распределительный с автоматическими выключателями на отходящих линиях ВА63-8шт; утопленного исп.	ПР11-1056-21У3			шт	-		
0	Щит осветительный с вводным автоматом типа АЕ2044, на ток расцепителя 20А 12 линейными автоматами типа АЕ3161 на ток расцепителя 16А и 25А.	УОЩВ-12УХЛ4			шт	-		
0	Щит осветительный с вводным автоматом типа АЕ2044, на ток расцепителя 20А 6 линейными автоматами типа АЕ3161 на ток расцепителя 16А и 25А.	УОЩВ-6УХЛ4			шт	1		
4	Щит аварийного освищение	ЩАО			шт	1		
5	Светильники светодиодные серии LED 60W	LED60W			компл	-		
6	Потолочный светодиодный LED панель 1200x100 мм 36 Вт	LED 36W			шт			
	Светильники светодиодные серии LED 9W	LED 9W			компл	3		
10	Светильники светодиодные серии LED 18W	LED 18W			компл	21		
11	Провод с медной жилой плоский сечением 2х2,5мм	ППВ-380			м	138		
12	Провод с медной жилой плоский сечением 3х2,5мм	ППВ-380			м	95		
13	Кабель силовой сечением ВВГ 3х4 мм²	ВВГ-380			м	-		
14	Кабель силовой сечением ВВГ 5х4 мм²	ВВГ-380			м	-		
15	То же, сечением 4кв. мм	ПВ-380			м	25		
16	То же, сечением 6кв. мм	ПВ-380			м	-		
17	То же, сечением 16кв. мм	ПВ-380			м	-		
18	Розетка штепсельная для скрытой проводки	VIKO			шт	13		
19	Выключатель однополюсный, скрытой проводки	C-1-05-6/220			шт	10		
20	То же, двухполюсный	C-2-05-6/220			шт	1		
21	То же, брызгозащитный	0-1Ур-44-17-6/220			шт	-		
22	Коробка ответвительная	Л245У3			шт	10		
23	Коробка для установки выключателей и розеток	КВ2-10УХЛ4			шт	25		

										ЭО
							Мажбурий ижро биороси Ургут тумани бўлими маъмурий бино-иншоотларини реконструкция қилиш ҳамда ўз худулидан қўшимча бино иншоотлари қурилиш			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись.	Дата					
					2026		МИБ қўшимча бино			
Гип.	Набиев Ш.									
Г.АП.	Саттаров С.						Спецификация оборудования			
Испол.	Кудрятов Х.									
Н. контр.	Кудрятов Х.						"MEZANA PROEKT" MCHJ			

