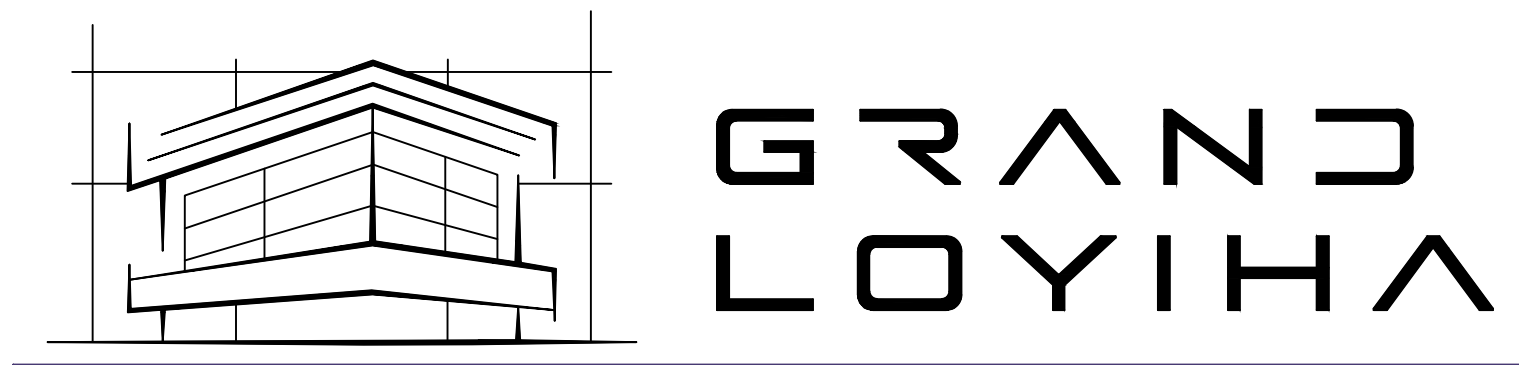




Объект: “Янгиҳаёт тумани, Файзли МФЙ, Қипчоқ кўчаси, 2-тор кўчаси, 40-в-уйда жойлашган Миллий кинология маркази бино ва иншоотларини реконструкция қилиш, ҳудудини ободонлаштириш.”

АЛЬБОМ - 2.1

Состав проекта: Электрическое оборудование - ЭОМ.

Директор :

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. Yusupov'.

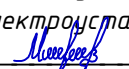
.Д. Юсупов.

Тошкент 2026-й.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№	Наименования	Примечание
1	Общие данные. Пояснения к проекту.	
2	План внутреннего освещения М 1:100	
3	Электрическая и расчетная схема щит освещения- ЩО-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименования	Примечание
	I- Ссылочный документы;	
КМК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных здание	
Серия 5.407-133	Дтали и узлы внутренних силовых электропроводок административных, бытовых и жилых помещений	
Серия 5.407-157	Вводы линий электропередачи до 1кВ в административных, бытовых и жилых помещений	
КМК 2.08.02-09	Общественные здания и сооружения	
КМК 2.01.05-19	Естественное и искусственное освещение	
Т.П. 5.407-82	Установка распределительных шкафов	
Т.П. 4.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	II. Прилагающие документы	
ЭО, СО.	Спецификация оборудования	1/лист

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами КМК, Правилами устройства электроустановок (ПУЭ-2011), действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами и Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок (ПТЭ и ПТБ электроустановок).

Мирзажалилов Ф.  Главный инженер проекта.

Пояснение к проекту.

Электротехнической части разработан в соответствии с ПУЭ-2011 , КМК 2.01.05.19, данным комплектом чертежей решены вопросы электроосвещения Навес.

Категория электроснабжения -III.

Общая сумарная установленная мощность - $P_{\text{у}}=2,16\text{кВт}$

Общая сумарная расчетная мощность - $P_{\text{р}}=2,16\text{кВт}$.

Расчетная ток - $I_{\text{р}}=3,7\text{А}$;

Коеффициент фазы - $\cos\phi=0,95$;

Ввод от наружных сетей кабельный, от вводном ТП. Кабелями АВВГнг-0,66-1(5х4)мм².

Осветительные щиты предусматривается серии ЩРН-24(з) УХЛ3 IP54 установится к стену, h=1,5м.

Групповые осветительные сети выполняются медными кабелями ВВГнг-0,66 сеч: 3х2,5мм² внутри ПВХ гофр.трубе $\phi 20\text{мм}$. Горизонтальная 0,22кВ кабельная система прокладываются по металлическим фермами внутри ПВХ гофр.трубе . Вертикальная 0,22кВ кабельная система прокладываются внутри металлического профили внутри ПВХ гофр.трубе $\phi 20\text{мм}$. Все светильники соединяются с помощью 3х контактными клемными колодками к сети. Типы светильников приведены на планах осветительных сетей. Выбор типов светильников произведён в соответствии с назначением помещения и характеристикой окружающей среды.

Освещенность помещений принято энергосберегающий светильники ДСП SPACE 80W IP65 в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.

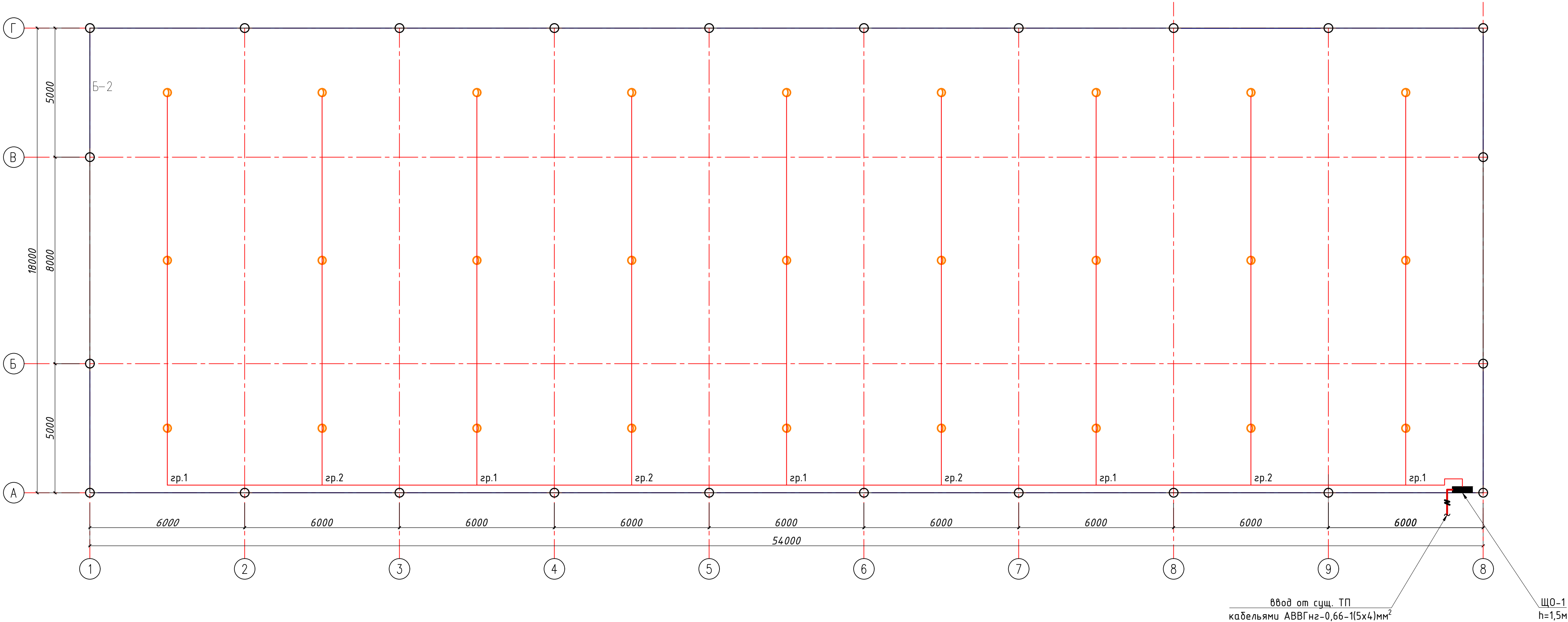
Проектом предусмотрено одно вида электроосвещения: рабочее освещение на напряжении ~220В. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания. Рабочие освещенные управлено с автоматами которая установится в металлические доксы.

Все металлические нетоковедущие части электрооборудования подлежат занулению. Все низких вольтных электрический щиты заземляет через 3-5-го жилья кабеля. Все электрическоеоборудование заземляет через 3-5-го жилья кабеля. В качестве зануляющих проводников использовать провода электросети.

Защитное зануление и электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ.

				2026	ЭОМ		
				Янгижаёт тумани, Фаўзли МФЙ, Қипчоқ кўчаси, 2-тор кўчаси, 40-б-уйда жойлашган Миллий кинология маркази дино ва иншоотларини реконструкция қилиш, ҳудудини ободонлаштириш.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата				
				Навес	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	Мирзажалилов Ф.				РП	1	3
ИСПОЛ.	Нордоев А.			Общие данные. Пояснение к проекту		GRAND LOYIN	

План внутреннего освещения М 1:100



Примечания

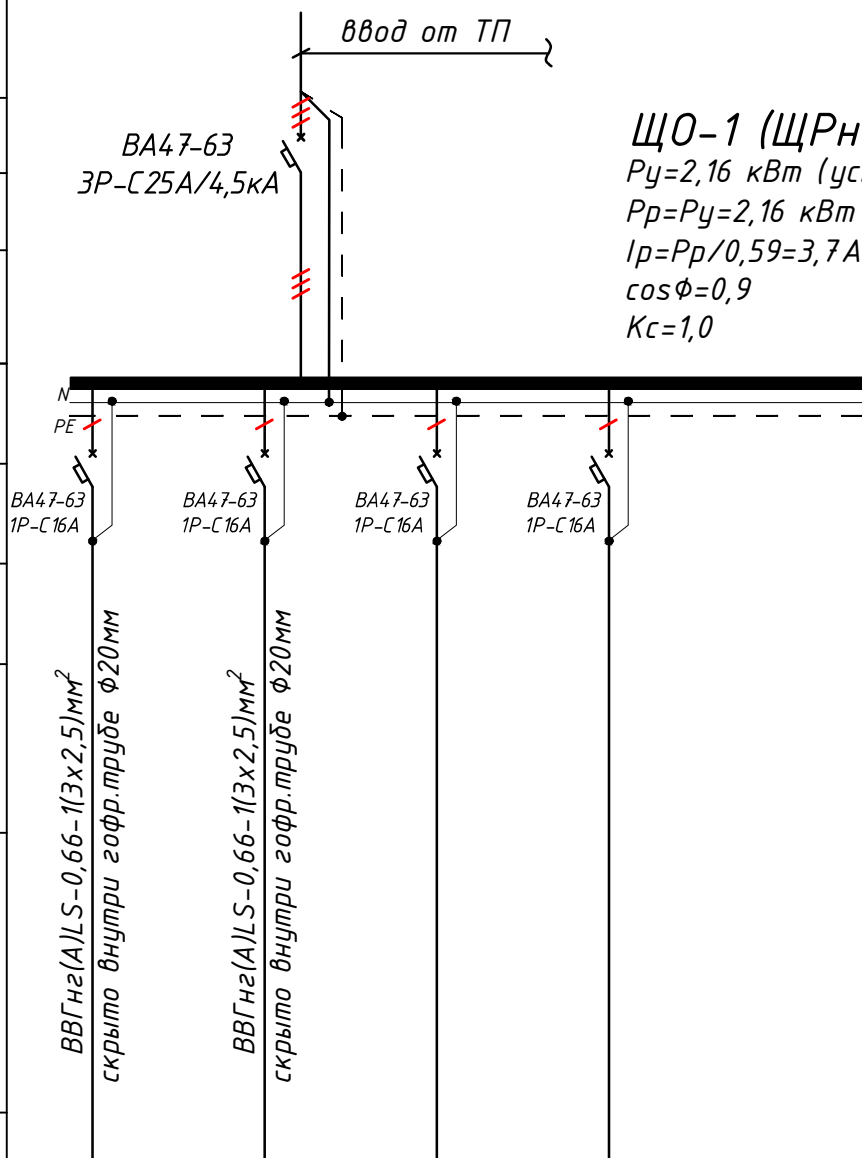
- Данный лист читать совместно с листами ЭО-3.
- Осветительные сети выполняются с медными кабелями ВВГнг-0.66 сеч:1(3x2,5)мм²
- Горизонтальная 0,22кВ кабельная система прокладываются по металлическим фермам внутри ПВХ гофр.трубе . Вертикальная 0,22кВ кабельная система прокладываются внутри металлического профиля внутри ПВХ гофр.трубе Ø20мм.
- Согласно ПУЭ-2007(2.1.21) соединения проводов или кабелей должно производится при помощи пайки, опрессовки, винтовых и болтовых зажимов.
- Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках труб. Зазоры между кабелями и трубой, трубой и строительной конструкцией заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.
- Рабочие освещение управлено с автоматами которая установится в металлические ЩО.

Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Проектируемый осветительный, силовой щит- ЩОС, степень защиты IP31
2		Светодиодный промышленный светильник, круглый "ДСП SPACE 80W"
3		Кабель с медными жилами ВВГнг-0,66 сеч: 1(3x2,5)мм ² .

				2026	ЭОМ		
					Янгижаёт тумани, Фаёзли МФЙ, Қипчоқ кўчаси, 2-тор кўчаси, 40-8-ўйда жойлашган Миллий кинология маркази бино ва иншоотларини реконструкция қилиш, ҳудудини ободонлаштириш.		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Навес	СТАДИЯ	ЛИСТ
						РП	2
ГИП	Мирзажалилов Ф.				План внутреннего освещения М 1:100		ЛИСТОВ
ИСПОЛ.	Норбоев А.						3

Электрическая и расчетная схема щит освещения-ЩО-1

Данные питающей линии Кабель: марка, сечение, номер, длина			
Щит освещения	Выключатель автоматический: $\frac{T_{уп}}{I_n, A}$		
	УЗО: $\frac{T_{уп}/I_n, A/}{ток\ утечки, mA}$		
	Маркировка $\frac{тип}{тип}$	$\frac{T_{уп\ вводного\ устройства}}{I_n, A}$	$\frac{P_y, кВт}{P_p, кВт}{I_p, A}$
	Коммутационная аппарат.	Выключатель автоматический: $\frac{T_{уп}}{I_n, A}$	
		УЗО: $\frac{T_{уп}/I_n, A}{ток\ утечки, mA}$	
Импульсный реле: $\frac{T_{уп}}{I_n, A}$			



ЩО-1 (ЩРН-24(з) УХЛЗ IP31)
 $P_y = 2,16 \text{ кВт}$ (установленная мощность),
 $P_p = P_y = 2,16 \text{ кВт}$ (расчётная мощность)
 $I_p = P_p / 0,59 = 3,7 \text{ А}$ (расчётный ток)
 $\cos \phi = 0,9$
 $K_c = 1,0$

Электроприемник	Групповая сеть	Щит автоматики	ВВГнг(A)LS-0,66-1(3x2,5)/мм ² скрыто внутри гофр.трубе $\phi 2$	ВВГнг(A)LS-0,66-1(3x2,5)/мм ² скрыто внутри гофр.трубе $\phi 2$			
		Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.					
		Условные об. на плане					
	Номер группы	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	...	
	Мощность P_u , кВт	1.2	0.96	-	-	2.16	
	Ток расчет. I_p , А	6.06	4.85	-	-	3.7	
	Длина линии, м	140	120	-	-	260.0	
	Номер помещения	...	...	-	-	-	
	Вид нагрузки	Освещенная группа	Освещенная группа	резервная	резервная	-	

- Все электрическое оборудование заземляет через 3-5-го жила кабеля.
- Длины, указанные кабельной линии не служат основанием для нарезки кабелей.
- Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	Марка-длина, м		
	ВВГнг(А)LS	ПУГНП-0,38	ППВ-0,38
(2x1.5)мм ² ; ~220В	-	-	-
(3x1.5)мм ² ; ~220В	-	-	-
(3x2.5)мм ² ; ~220В	260	-	-

<i>Обозначение по стандарту</i>	<i>Диаметр по стандарту мм</i>	<i>Длина м</i>
<i>Гофротруба из ПВХ</i>	<i>φ20</i>	<i>235</i>
<i>Полиэтиленовая труба</i>	<i>φ25</i>	<i>–</i>
<i>Полиэтиленовая труба</i>	<i>φ32</i>	<i>–</i>

				2026	ЭОМ			
				Янгиҳаёт тумани, Фаїзли МФЙ, Қипчоқ кўчаси, 2-тор кўчаси, 40-в-уйда жойлашган Миллий кинология маркази дино ва иншоотларини реконструкция қилиш, ҳудудини ободонлаштириш.				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата					
				Навес		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
						РП	3	3
ГИП	Мирзажалилов Ф.			Электрическая и расчетная схема щит освещения- ЩО-1				
ИСПОЛ.	Нордоев А.							

