

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "KANDELA"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-5239323 от 30.09.2023г.

"Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat"
sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining
1-qavatini mukammal ta'mirlash

ЭОМ – Электроосвещения и
Электросиловыми

Директор:



Суннатов А

Главный архитектор проекта:



Ахмедов Ф.Б.

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№	Наименования	Примечание
1	Общие данные. Пояснения к проекту.	Формат А3
2	План электропитания к кондиционеры и вентелатция 1-этажа. М 1:100	Формат А2+
3	План внутреннего освещения 1-го этажа. М 1:100	Формат А2+
4	Электрическая и расчетная схема щит вентелатция-ЩВ-1.1	Формат А3
5	Электрическая и расчетная схема щит освещения-силовая-ЩОС-1.1	Формат А3+
6	Электрическая и расчетная схема щит аварийного освещения-ЩАО-1.1	Формат А3+

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,дытовых и жилых помещений	
КМК 2.08.02-23	Общественные здания и сооружения	
КМК 2.01.05-24	Естественное и искусственное освещение	
Т.П. 5.407-82	Установка распределительных шкафов	
	II. Прилагающие документы	
ЭОМ, СО.	Спецификация оборудования	2 Листа

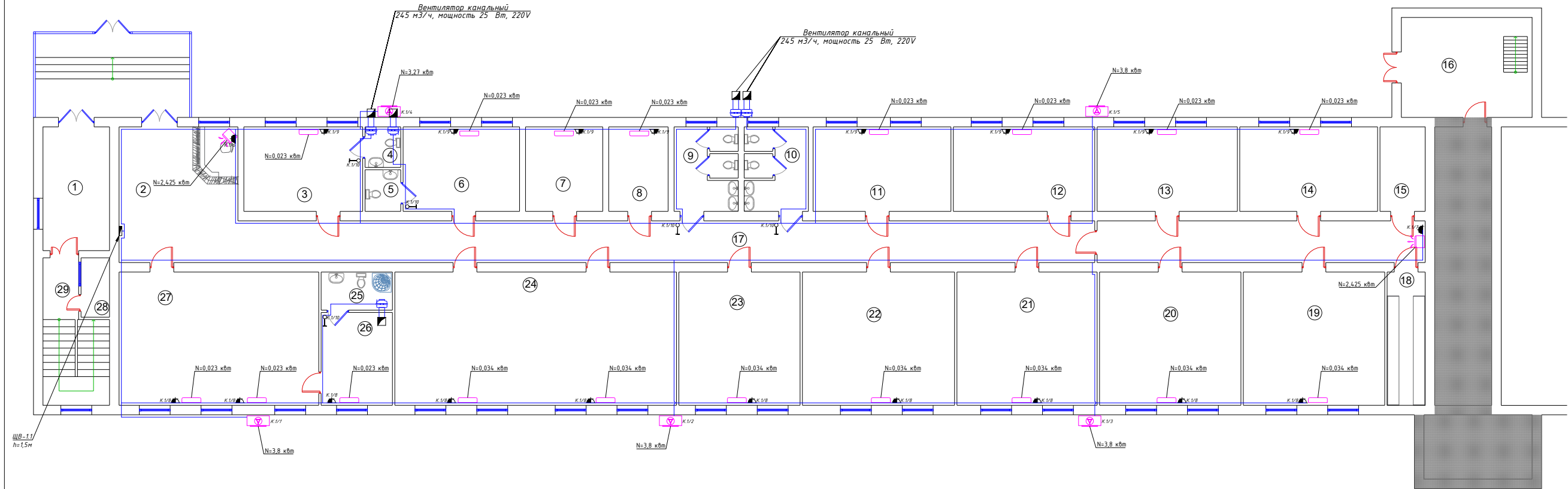
Пояснение к проекту.

Проект электроосвещения строительство здания: ““Dinamo” jismoniy tarbiya-sport jamiyati “Sportkombinat” sho’ba korxonasiga qarashli 4 qavatli “O’q otish” binosining 1-qavatini mukammal ta’irlash” выполнен в соответствии с ПЭУ-2011г. Архитектурно-строительных чертежей и их заданий.

Общая сумарная установленная мощность – Р_у=62,36 кВт.
Общая сумарная расчетная мощность – Р_р=49,067 кВт.
Расчетная ток – I_р=83,16 А;
Коеффициент фазы – cosφ=0,9;
Ввод от наружных сетей кабельно на сущ. РЩ находится на электрощитовая. Остальные щиты питаются из сущ. РЩ.
Осветительные щиты предусматривается серии ЩРВ-24/48(з) УХЛ3 IP31 установится к стену, h=1,5м.
Электросиловыми сети потребителями являются рабочего, и аваренного освещения, розетки, электрические оборудование, дитовое кондеционеры и вентильяции.
Групповые осветительные сети выполняются медными кабельями ВВГнг-LSLTx-0,66 сеч: 3х1,5мм² и 3х2,5-4мм² скрыто, стенам и под потолком внутри ПВХ гофр.трубе Ф20-25мм. Крепится к стену и потолку с помашу клипсами. Все светильники соединяются с помощью 3х контактными клемномн 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 LED-60W/30W/18W панельно в соответствии с действующими строительными нормами и правилами.
Проектом предусмотрено два вида электроосвещения: рабочее и аварийное (эвакуационное) освещение на напряжении ~220В. Рабочее освещение предусматривается во всех помещениях здания. Рабочие освищение управлено с включателями.
Питание светильников аварийного освещения выполняется от аккумуляторы.
Аварийное освещение для эвакуации людей предусмотрено в холлах, коридорах, обеденном залах, на лестничных клетках. Указатели “Выход” устанавливаются у наружных выходов, выходов в коридоре и на лестничные клетки на высоте 2,5м м от уровня пола.
Все металлические нетоководующие части электрооборудования подлежат занулению. Все низких вольтных электрический щиты заземляет через 5-го жили кабеля. Все электрическоеоборудование заземляет через 3-5-го жили кабеля. В качестве зануляющих проводников использовать провода электросети.
Выключатели установить на отметке от уровня пола: для коридор-0,9м, для кабинета-0,9м.
Все розетки установить на отметке от уровня пола; для коридор-0.9м, для компютери – 0.4м, для кондиционери – 2.2м, для кабинетах – 0.4м.
Для защиты от поражения электрическим током все нетоководующие части электротехнических изделий подлежат заземлению и занулению на нулевой провод сети.
Защитное зануление и электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ.
Учет э/э осуществляется централизованно в сущ. РЩ объекта.

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).									
_____ Главный инженер проекта.									
						Дог. № ____/____ от _____.2026г		ЭОМ	
						“Dinamo” jismoniy tarbiya-sport jamiyati “Sportkombinat” sho’ba korxonasiga qarashli 4 qavatli “O’q otish” binosining 1-qavatini mukammal ta’irlash			
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата				
ГИП.		Жабборов О				Стадия		Лист	Листов
ГАП.		Ахмедов Ф				РП		1	6
Разработал		Холмуродов Р							
Н. контроль		Суннатов А				Общие данные. Пояснения к проекту.		ООО “KANDELA” Ташкент–2026г	

План электропитания к кондиционеры и вентелатция 1-этажа. М 1:100



Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	14.3
2	Холл	28.8
3	Кабинет	17.4
4	С/Узел	2.72
5	С/Узел	2.8
6	Кабинет	17.4
7	Кабинет	11.5
8	Кабинет	9.0
9	С/Узел (М)	9.6
10	С/Узел (Ж)	9.6
11	Кабинет	20.6
12	Кабинет	21.0
13	Кабинет	21.0
14	Кабинет	20.6
15	Архив	6.7
16	Тепло насосная комната	23.10
17	Коридор	87.3
18	Архив	9.0
19	Кабинет	33.3
20	Кабинет	33.3
21	Кабинет	33.0
22	Кабинет	36.0
23	Кабинет	28.6
24	Конференц зал	66.4
25	С/Узел	4.8
26	Комната отдыха	11.7
27	Кабинет	47.0
28	Сетевой кабина	3.15
29	Лестница	14.0

Номер щит
К 1 / 1
Буквенный обозначения
(кондиционеры)
Номер группы

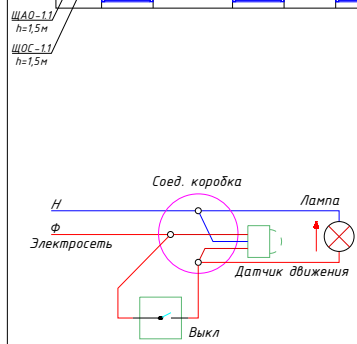
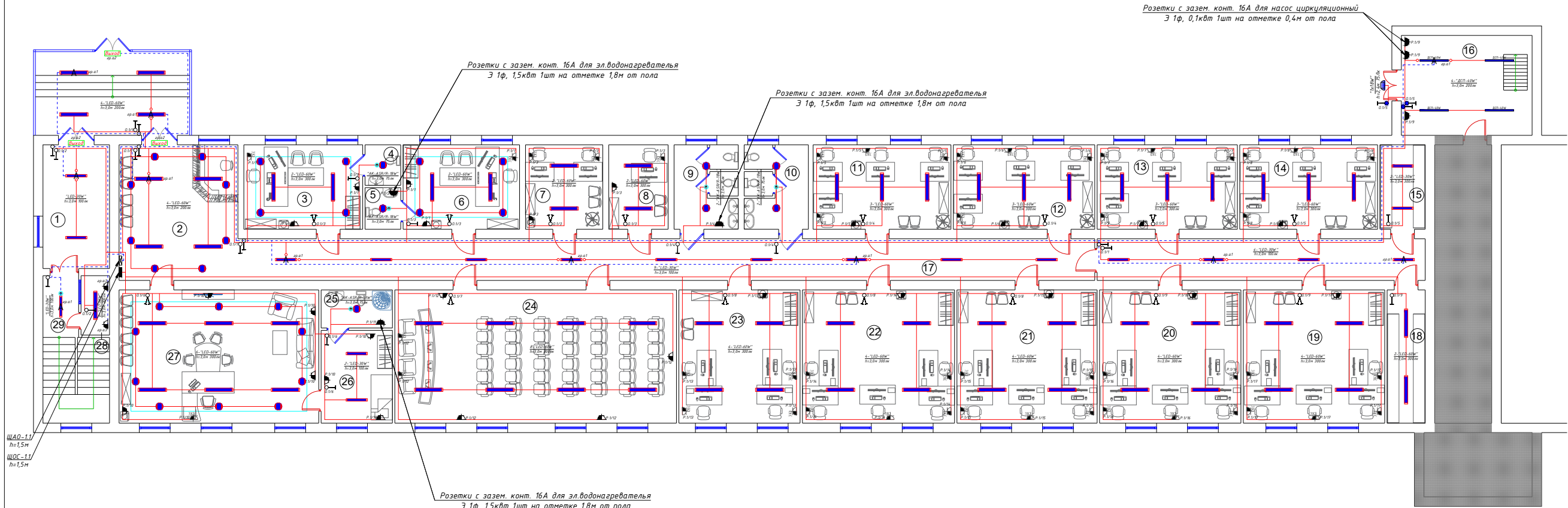
Примечания

1. Данный лист читать совместно с листами ЗОМ-.
2. Распределительные-розеточные сети выполняются с медными кабелями ВВГнг-LSLTx-0,66 сеч: от 1(3x4)мм² до 1(3x4)мм² прокладка скрыто стенам под штукатурки внутри ПВХ гофр. трубе Ф20-25.
3. Согласно ПУЭ-2007(2.1.21) соединения проводов или кабелей должно производится при помощи пайки, опрессовки, винтовых и дюльтовых зажимов.
4. 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.
5. Все розетки установить на отметке от уровня пола: для Фанкойл напольный - 0.4м.
6. Розетки должны быть по возможности удалены от заземленных частей(трубопроводы, раковины) и должны находиться от них на расстоянии не менее 0,5м по ПУЭ-2007 (7.1.37).
7. Если установить розетки и выключатели вместе находиться с коммуникационными оборудованными выполнить по удобно и согласно ПУЭ.

Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Проектируемый щит вентиляции-ЩВ, ступень защиты IP21-54
2		Выключатель двухклавишный и одноклавишный для скрытой установки, ступень защиты от IP20 до IP23
3		Штепсельная розетка с зазем. контактом двух и одноместный для открытой установки ступень защиты от IP44 до IP55, I _Δ =16А
4		Силовая кабельная линия с медными жилами ВВГнг-LSLTx-0,66 от ЩВ

Дог. № ___/___ от ___.2026г				ЗОМ
"Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" shoxba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q o'tish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash				
Изм	Изм	№ док/Лист	Подпись	Дата
ГЛП	Жабборов О			
ГЛП	Ахмедов Ф			
Разработал	Холмuroдов Р			
Н контроль	Суннатов А			
План электропитания к кондиционеры и вентелатция 1-этажа. М 1:100				ООО "KANDELA" Ташкент-2026г
Стадия				Лист
РП				2
				Листов
				6

План внутреннего освещения 1-го этажа. М 1:100

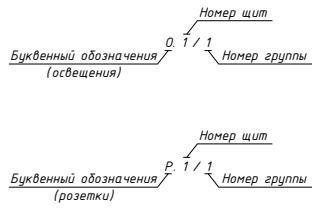
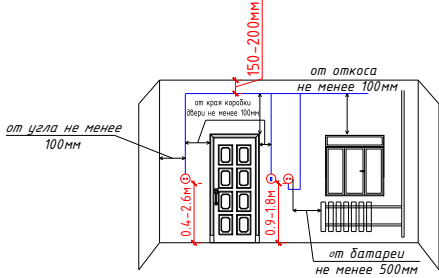


Экспликация помещений 1-го этажа		
№	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	14.3
2	Холл	28.8
3	Кабинет	17.4
4	С/Узел	2.72
5	С/Узел	2.8
6	Кабинет	17.4
7	Кабинет	11.5
8	Кабинет	9.0
9	С/Узел (М)	9.6
10	С/Узел (Ж)	9.6
11	Кабинет	20.6
12	Кабинет	21.0
13	Кабинет	21.0
14	Кабинет	20.6
15	Архив	6.7
16	Тепло насосная комната	23.10
17	Коридор	87.3
18	Архив	9.0
19	Кабинет	33.3
20	Кабинет	33.3
21	Кабинет	33.0
22	Кабинет	36.0
23	Кабинет	28.6
24	Конференц зал	66.4
25	С/Узел	4.8
26	Комната отдыха	11.7
27	Кабинет	47.0
28	Сетевой кабина	3.15
29	Лестница	14.0

Формула для расчета количества светильников:
 $N = E \cdot S \cdot K_2 / U \cdot \eta \cdot \Phi_{\lambda}$, (шт)
где: E-требуемая горизонтальная освещенность, Лк;
S-площадь помещения, м²
K₂-коэффициента запаса (выбираем по типу помещения: 1,25-2);
U-коэффициент использования;
Φ_λ-световой поток одной лампы, Лм;
η-количество лампы в один светильники

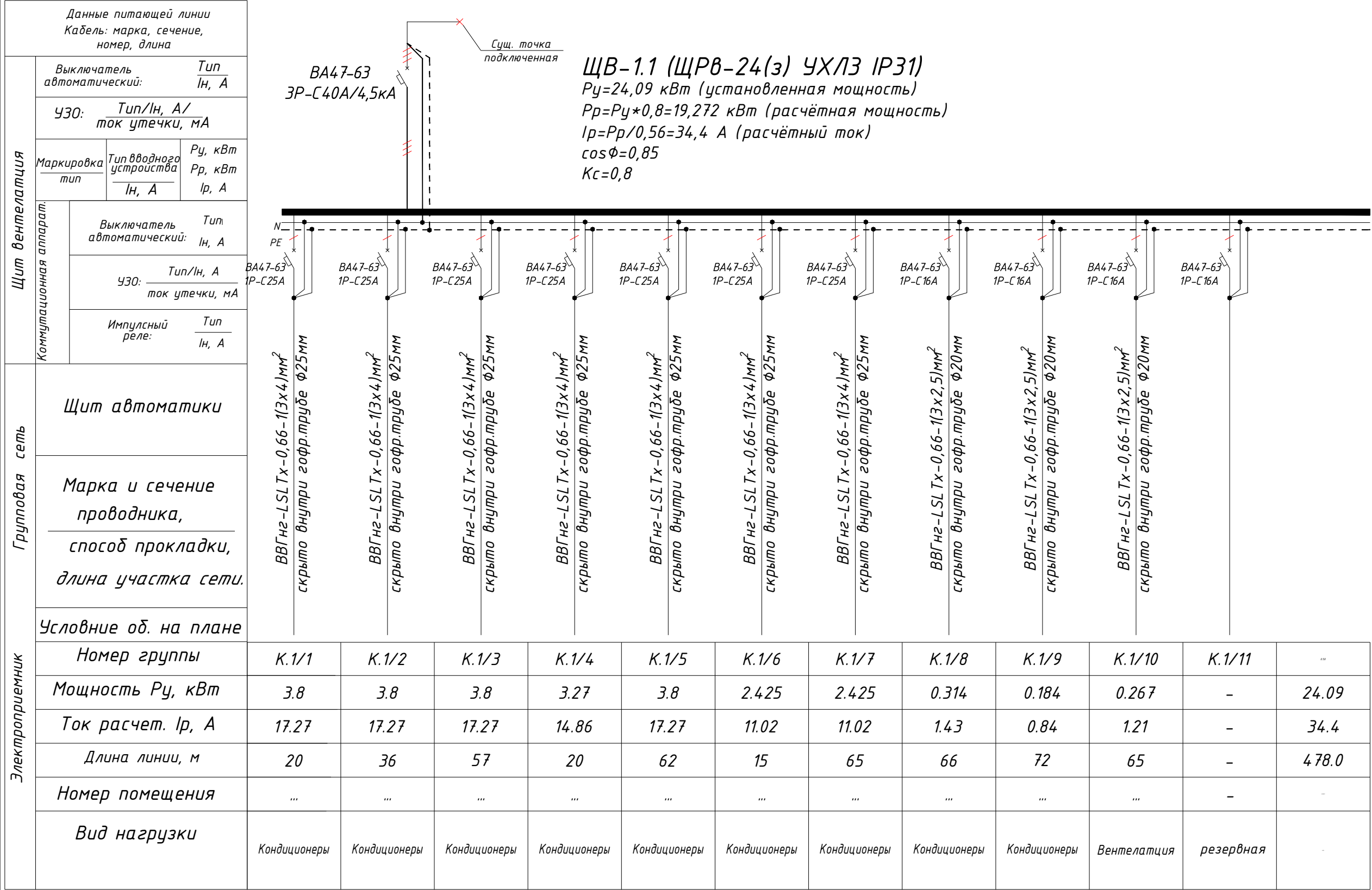
Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Проектируемый осветительный, силовой щит-ЩОС, ступень защиты IP31
2		Проектируемый щит аварийного освещения-ЩАО, ступень защиты IP21
3		Линейный светильники: "LED-30,40W"
4		Настенный светодиодный светильники-Twinky Trio 1551 15Вт
5		Светодиодные точечные светильники: "LED-18W"
6		Светильники потолочный, герметичный-цоколь E27
7		Светильники на стенной-цоколь E27
8		Датчик движения с действием на 360 градусов для управления освещением
9		Светодиодный указатель с надписью "ВЫХОД"
10		Выключатель двухклавишный и одноклавишный для скрытой установки, ступенью защиты от IP20 до IP23
11		Выключатель двухклавишный и одноклавишный для скрытой установки, ступенью защиты от IP44 до IP65
12		Блок из 3-х шт компьютерных электрических штепсельных розеток с зазем.контактом для скрытой установки со степенью защиты от IP20 до IP23
13		Штепсельная розетка с зазем. контактом двух и одноместный для скрытой установки с крышкой, ступенью защиты от IP20 до IP23, I _н =10А
14		Штепсельная розетка с зазем. контактом двух и одноместный для открытой установки ступенью защиты от IP44 до IP55, I _н =16А
15		Кабель с медными жилами ВВГнг-LSLTx-0,66 сеч:1(3x1,5)мм ² и 1(3x2,5)мм ² .
16		Кабель с медными жилами ВВГнг-FRLS-0,66 сеч:1(3x1,5)мм ² для АО.

Отступы электропроводки при монтаже



Примечания				
1.Данный лист читать совместно с листами ЗОМ -.				
2.Осветительные сети выполняются с медными кабелями ВВГнг-LSLTx(FRLS)-0,66 сеч:1(3x1,5)мм ² скрыто, стенам под штукатурки внутри ПВХ гофр.трубе Ф20мм.				
3.Согласно ПУЭ-2007(2.1.21) соединения проводов или кабелей должно производиться при помощи пайки, опрессовки, винтовых и болтовых зажимов.				
4.Все светильники соединяются с помощью 3х контактных клеммных колодок к сети.				
5.Проходы кабелей через стены и перекрытия выполнить в отрезках стальных труб (по ШНГ 3.05.06-97 п. 3.18). Зазоры между кабелями и трубой, трубой и строительной конструкцией заделать легко удаляемой массой из негорючего материала.				
6.Выключатели установить на отметке от уровня пола: для кабинета и коридора-0,9м.				
7.Все сети для розетках групп отдельная линия, для светильников тоже отдельная линия.				
8.Если установить розетки и выключатели внести находится с коммуникационными оборудованными выполнить по удобно и согласно ПУЭ.				
Дог. № ____ от ____ 2026г				ЗОМ
"Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" shoba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q olish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash				
Изм	Изм	№ док/Лист	Подпись	Дата
Г.И.П.	Жабборов О			
Г.И.П.	Ахмедов Ф			
Разработал	Хаймуродов Р			
Н контроль	Суннатов А			
Стадия				Лист
РП				3
Листов				6
План внутреннего освещения 1-го этажа. М 1:100				ООО "KANDELA" Tashkent-2026g

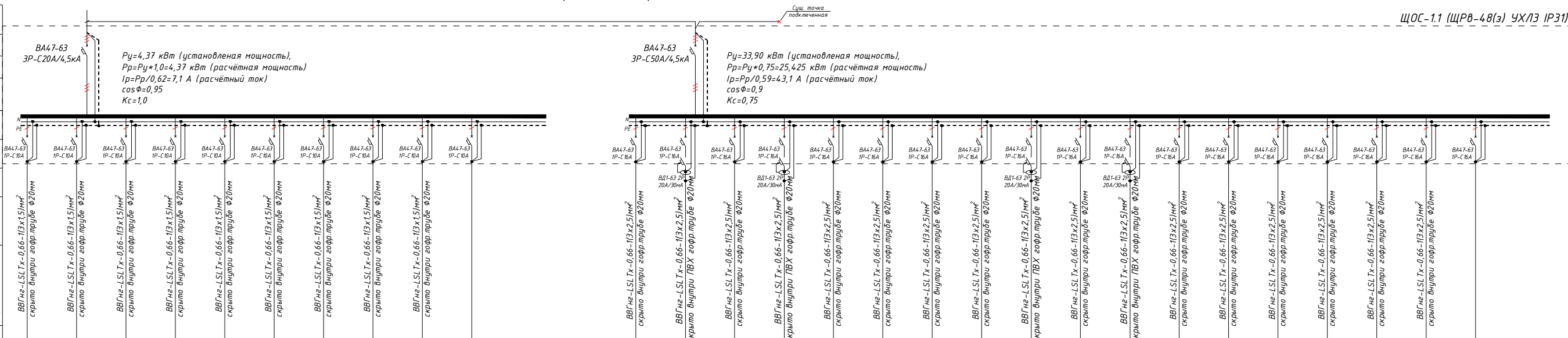
Электрическая и расчетная схема щит вентелатция-ЩВ-1.1



- 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				Потребность труб			sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash										
Число и сечение жил, напряжение	Марка-длина, м			Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м	Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
	BBГнг-LSLTx-0,66	ПУГНП-0,38	ППВ-0,38				ГИП.	Жабборов О									
							ГАП.	Ахмедов Ф									
							Разработал	Холмуродов Р									
							Н. контроль	Суннатов А									
(2x1.5)мм²; ~220В	-	-	-	Гофротруба из ПВХ	φ20	180						Электрическая и расчетная схема щит вентелатция-ЩВ-1.1	000 "KANDELA"	Ташкент-2026г			
(3x2.5)мм²; ~220В	203	-	-	Гофротруба из ПВХ	φ25	250											
(3x4)мм²; ~220В	275	-	-	Полиэтиленовая труба	φ40	-											

Электрическая и расчетная схема щит освещения-силовая-ЩОС-1.1

[illegible][illegible]

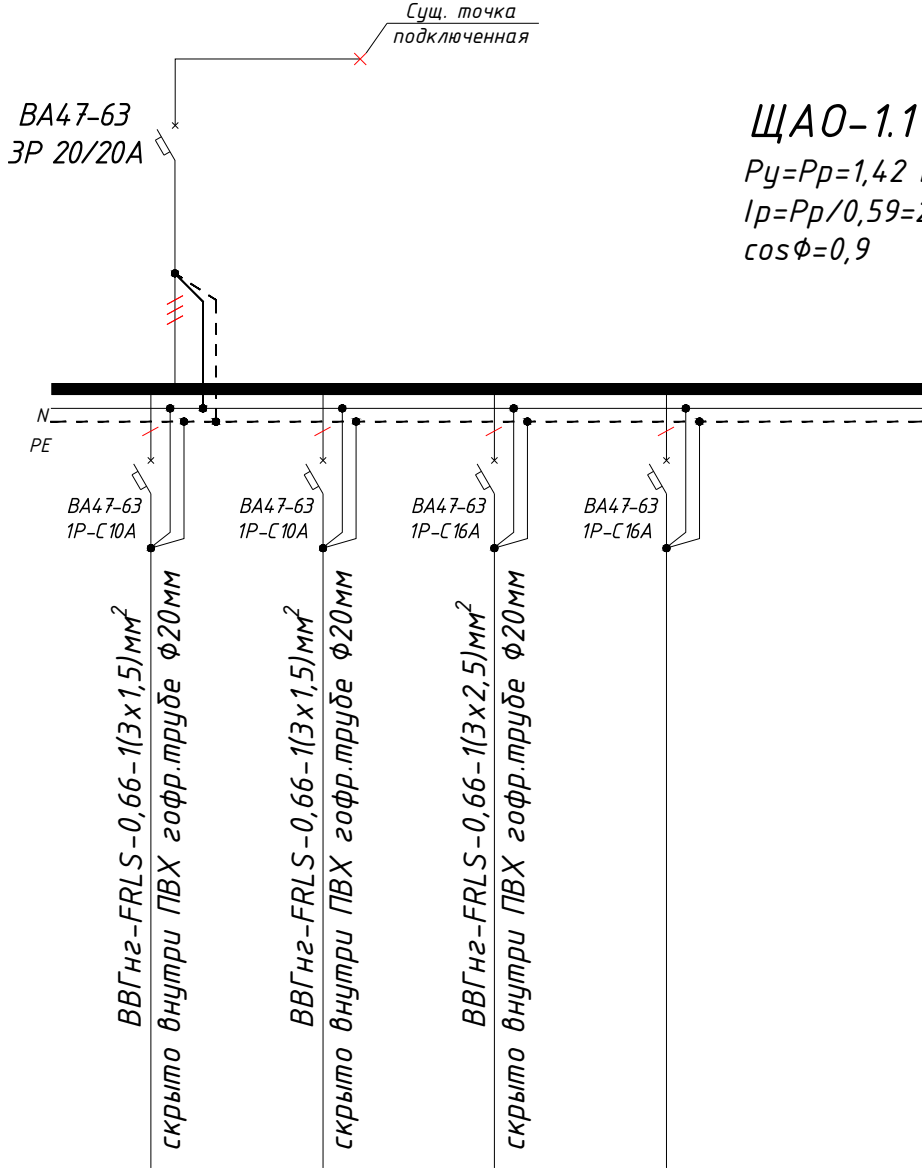
- Все электрическое оборудование заземляет через 3-5-го жилы кабеля.
- Длины, указанные кабельной линии не служат основанием для нарезки кабелей
- Кабели отрезаются по фактически промеренной трассе.

Потребность кабелей и проводов			Потребность труб		
Число и сечение жил, напряжение	Марка-длина, м		Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина
	ВВГнг-LS 1х16-0,66	ПВГнг-0,38 ПВБ-0,38			
(2х15)мм ² ; -220В	-	-	Гофротруба из ПВХ	φ20	1696
(3х15)мм ² ; -220В	765	-	Гофротруба из ПВХ	φ25	-
(3х25)мм ² ; -220В	1120	-	Политиленовая труба	φ40	-

					Дог. № ____/____ от _____.2026г	30М
					"Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" sho'ba korxonasi ga qarashli 4 qavatli "O'q o'qish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash	
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О				Стадия	Лист
ГАП	Ахмедов Ф				РП	5
Разработал	Халмуродов Р					6
И контроль	Суннатов А				Электрическая и расчетная схема щит освещения-силовая-ЩОС-1.1	
					ООО "KANDELA" Ташкент - 2026г	

Электрическая и расчетная схема щит аварийного освещения-ЩАО-1.1

Данные питающей линии		
Кабель: марка, сечение, номер, длина		
Щит аварийного освещения	Выключатель автоматический:	Тип In, А
	УЗО:	Тип/In, А/ ток утечки, мА
	Маркировка	Тип вводного устройства
	тип	In, А
		Ry, кВт Rr, кВт Ip, А
Коммутационная аппаратура	Выключатель автоматический:	
	In, А	
	УЗО:	
	Тип/In, А ток утечки, мА	
	Импульсное реле:	Тип In, А



ЩАО-1.1 (АОЩ-5 УХЛЗ IP31)

$P_y=P_r=1,42$ кВт (установленная мощность),
 $I_p=P_r/0,59=2,4$ А (расчётный ток)
 $\cos\phi=0,9$

Групповая сеть	Щит автоматики				
	Марка и сечение проводника, способ прокладки, длина участка сети.				
	Условные об. на плане				
Электроприемник	Номер группы	гр.а1	гр.а2	гр.а3	гр.а4
	Мощность P_y , кВт	0.37	0.045	1.0	-
	Ток расчет. I_p , А	1.68	0.20	4.55	-
	Длина линии, м	165	29	12	-
	Номер помещения	...	...	...	-
	Вид нагрузки	Аварийного освещения	Табличка "Выход"	для СС	Резервная

Потребность кабелей и проводов			
Число и сечение жил, напряжение	Марка-длина, м		
	BBГнг-FRLS-0,66	ПУГНП-0,38	ППВ-0,38
(2x1.5)mm²; ~220В	-	-	-
(3x1.5)mm²; ~220В	194	-	-
(3x2.5)mm²; ~220В	12	-	-

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
Гофротруба из ПВХ	Ø20	185
Полиэтиленовая труба	Ø25	-
Полиэтиленовая труба	Ø30	-

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ЭОМ	
						“Dinamo” jismoniy tarbiya-sport jamiyati “Sportkombinat” sho’ba korxonasiga qarashli 4 qavatli “O’q otish” binosining 1-qavatini mukammal ta’irlash				
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
ГИП.		Жабборов О					РП	6	6	
ГАП.		Ахмедов Ф								
Разработал		Холмуродов Р								
Н. контроль		Суннатов А				Электрическая и расчетная схема щит аварийного освещения-ЩАО-1.1			ООО “KANDELA” Ташкент-2026г	

№	Наименования и техническая характеристика	Тип, марка	Код оборудован Изделия материалов	Завод изготовит	Ед. изм	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроосвещения и силового оборудования							
1	Щит вентиляции в составе: корпус модульный металлический встраиваемый -390х340х120мм, 2 ряд, с шинами N и PE,	ЩРВ-24(з) УХЛЗ IP31			к-т	1		ЩВ-1.1
	1)Автоматы на вводы: ВА47-63 3P/40А, 1шт							
	2)Автоматы на отходящих линиях: ВА47-63 1P/25А, 7шт							
	3)Автоматы на отходящих линиях: ВА47-63 1P/16А, 4шт							
2	Щит освещения-силовая в составе: корпус модульный металлический встраиваемый -650х340х120мм, 4 ряд, с шинами N и PE,	ЩРВ-48(з) УХЛЗ IP31			к-т	1		ЩОС-1.1
	1)Автоматы на вводы: ВА47-63 3P/50А, 1шт							
	2)Автоматы на вводы: ВА47-63 3P/20А, 1шт							
	3)Автоматы на отходящих линиях: ВА47-63 1P/16А, 18шт							
	4)Автоматы на отходящих линиях: ВА47-63 1P/10А, 10шт							
	5)УЗО ВД1-63 на отходящих линиях: 2P 25А/30МА, 4шт							
3	Щит аварийный (без счётчиков) до ток 30А 380/220В	АОЩ(ГОСТ 14254-96)			к-т	1		ЩАО-1.1
4	Светодиодная лента (дюралайт) 180L/2835, 120-230V, 9W/м 3000-6500K 960Lm, IP65	"LED Duralight 180L/2835"		Akfa Lighting	м	50		
5	Точечные светильники потолочные таблетка	"LED -12W"			шт	26		
6	Светадиодный светильник линейный "ДСП-40W", 190-240V, 3780K, Габариты 1200х65х58мм, IP40	"ДСП-40W"			шт	4		
7	Светадиодный светильник линейный "LED-60W", 165-265V, 4000K, Габариты 1200х70мм, IP40	"LED -60W"			шт	65		
8	Светадиодный светильник линейный "LED-30W", 165-265V, 4000K, Габариты 900х70мм, IP40	"LED -30W"			шт	20		
9	Светадиодный накладной светильник круглый "Led-18W", 120-250V, 4000K 1440Lm Габариты ф180мм , выс:50мм, IP40	"LED -18W"			шт	7		
10	Светильник настенный, герметичный с влогостойкий, цоколь E27, IP44 Типа "Светильник-1х18"	"Светильник-1х18W"			шт	1		
11	Светадиодная лампа "LED-18W", 120-265V, 4000K 1280Lm - цоколь E27. Габариты ф80мм , выс:143 мм	"LED-18W"			шт	1		
12	Светильник аварийно-эвакуационный на светодиодах с надписью „Выход“	ССА1001-1х25			шт	3		
13	Датчик движения с действием на 360 градусов для управления освещением				шт	6		

Примечания
Технологическое оборудование, представленное в спецификации данного проекта, при комплектации может быть заменено на другие марки оборудования с аналогичными параметрами, прошедшие обязательную сертификацию «Узгосстандартом» в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			ЭОМ, СО		
						"Dinamo" jismoniy tarbiya-sport jamiyati "Sportkombinat" sho'ba korxonasiga qarashli 4 qavatli "O'q otish" binosining 1-qavatini mukammal ta'mirlash					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Жабборов О							РП	1	2
ГАП.		Ахмедов Ф									
Разработал		Холмуродов Р									
Н. контроль		Суннатов А				Спецификация оборудорудования материалов и изделий по ЭОМ, СО			ООО "KANDELA" Ташкент-2026г		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Электроосвещения и силового оборудования							
14	Выключатель для скрытой установки со степень защиты от IP20 220В, 6,3А(однополюсный)	Polermo Solo			шт	23		
15	Выключатель однополюсная для скрытой установки брызгозащищенная 220В, 6,3А IP-65	Polermo Solo			шт	3		
16	Выключатель для скрытой установки со степень защиты от IP20 220В, 6,3А(двухполюсный)	Polermo Solo Twin			шт	15		
17	Розетка с заземляющим контактом для скрытой установки со степень защиты от IP20 220В, 10А	Polermo Solo			шт	46		
18	Розетка с заземляющим контактом для открытой установки со степень защиты от IP65 220В, 16А	Polermo Solo			шт	8		
19	Рамки под розетки на 3 модулей (суппорт)				шт	48		
20	Штепсельная розетка с зазем. контактом трехместный для скрытой установки с крышкой, ступенью зашиты от IP20 до IP23				шт	144		
21	Коробка отвительная	ОП У-130			шт	72		
22	Коробка отвитвительная для установки выключателей и розеток	КУ-1205			шт	144		
23	Кольца под розетки и выключатели				шт	144		
	Кабельные изделий							
1	Кабель в изоляции из самозатухающего ВВГнг-LSLTx, с медными жилами	ВВГнг-LSLTx-0,66-1(3x1,5)мм ²			м	765		
2	Кабель в изоляции из самозатухающего ВВГнг-FRLS, с медными жилами	ВВГнг-FRLS-0,66-1(3x1,5)мм ²			м	194		
3	Кабель в изоляции из самозатухающего ВВГнг-LSLTx, с медными жилами	ВВГнг-LSLTx-0,66-1(3x2,5)мм ²			м	1323		
4	Кабель в изоляции из самозатухающего ВВГнг-FRLS, с медными жилами	ВВГнг-FRLS-0,66-1(3x2,5)мм ²			м	12		
5	Кабель в изоляции из самозатухающего ВВГнг-LSLTx, с медными жилами	ВВГнг-LSLTx-0,66-1(3x4)мм ²			м	275		
	Монтажные изделия							
1	Наконечники медны штыревой круглый изолированный для кабелей сеч: 1,5-2,5мм ²	НШП 2,5-12			шт	177		
2	Наконечники медны штыревой круглый изолированный для кабелей сеч: 4-6мм ²	НШП 6-12			шт	35		
3	Гофрированная ПВХ труба	Ф20мм			м	1876		
4	Труба полиэтиленовая	Ф25мм			м	250		
5	Гибкая руково	РЗ-Ц-Х			м	2		
6	Метизы (болты, гайки, шурпы, анкеры, пробки)				кг	2,0		

Примечания Технологическое оборудование, представленное в спецификации данного проекта, при комплектации может быть заменено на другие марки оборудования с аналогичными параметрами, прошедшие обязательную сертификацию «Узгосстандартом» в порядке, установленном законодательством Республики Узбекистан						Дог. № ____/____ от _____.2026г	ЭОМ, СО
	Изм.	Изм.	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования материалов и изделий по ЭОМ, СО	Лист
	Разраб						2