

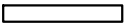
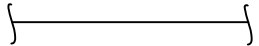
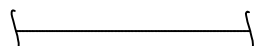
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС	
3	План электроосвещения	
4	План розеточной сети	
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

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

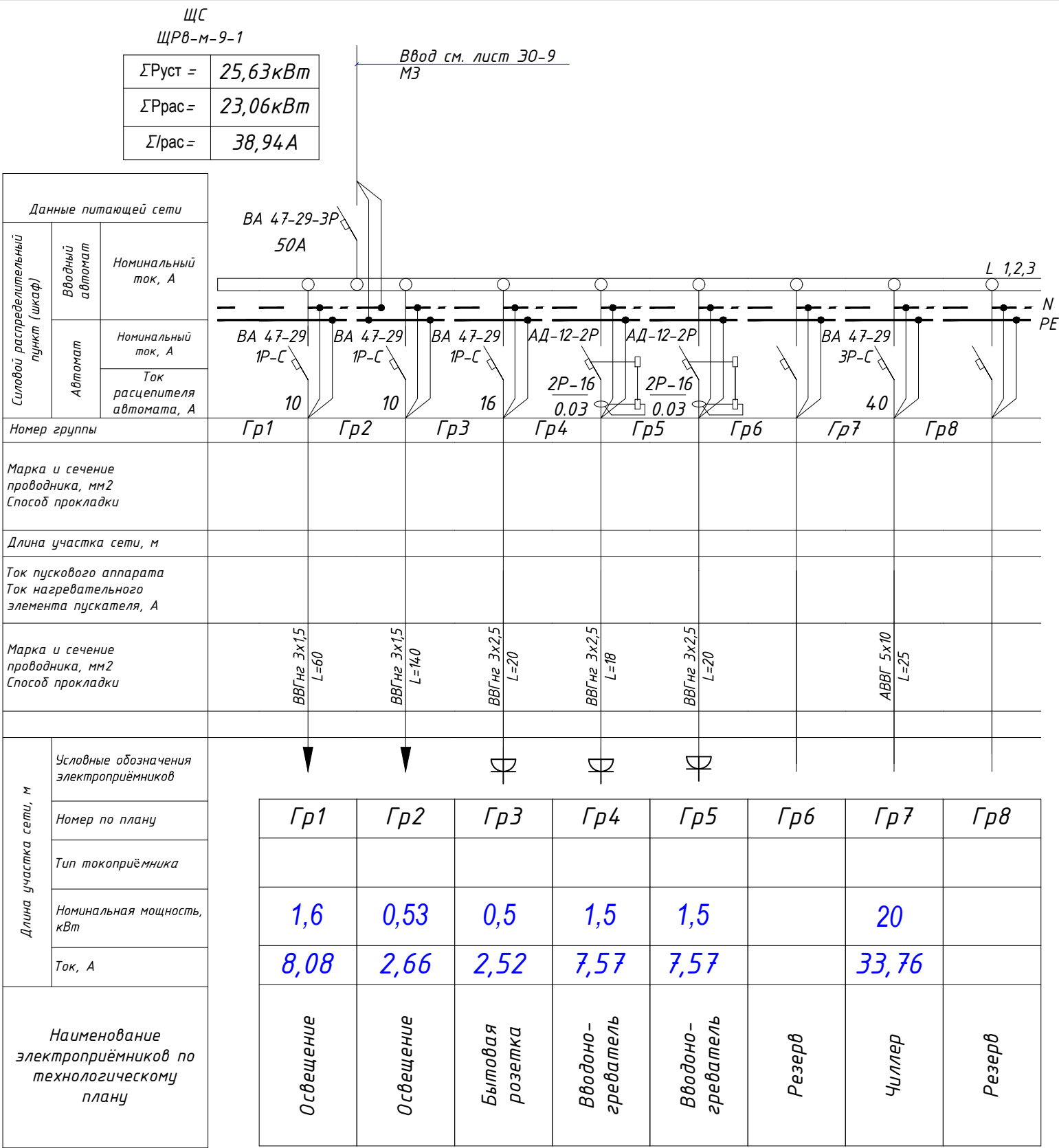
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие охрану окружающей среды, взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

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 $P_y=25,63$ кВт, $P_p=23,06$. Напряжение сети 380/220 В.
В качестве вводного распределительная щита приняты ЩС щиты силовые и осветительные приняты типа ШС. Все щиты установлены на стенах на высоте 1,6м от пола. Проектом предусмотрено рабочее освещения помещении. Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях здания. Выбор типов светильников осуществлялся в соответствии с назначением помещений, с их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. Управление освещением осуществляется выключателями по месту в учебном классе, установленных на высоте 1,8 м от пола, в кабинетах 0,9м от пола. Розеток установить в учебных классах 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 АБВГ 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.

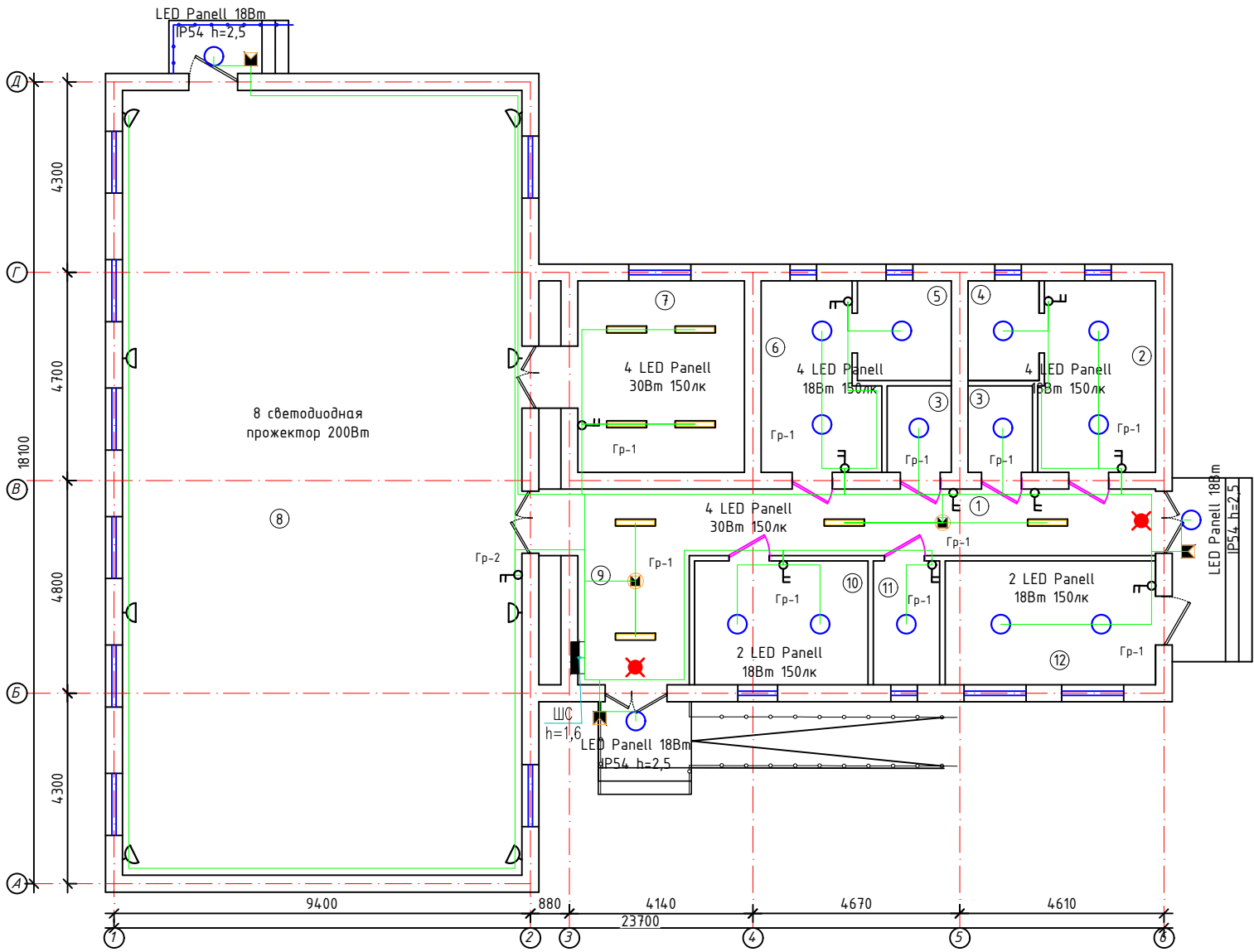
Условое обозначение.

-  Щит силовые
-  Светильник светодиодный 30w.
-  Светильник с лампой энергосберегающий.
-  Светильник указатель ВЫХОД
-  Выключатель двухклавишный.
-  Розетка штепсельная с зазем. контактом.
-  Электропроводка .
-  Провод заземления.

						Бюджетмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабўюртмачи хизмати" ДМ 30			
						Қумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукаммал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)			
Изм.	Кол.	Лист	Ишк.	Подпись	Дата	314 ўқувчи ўринли қап ремонт	стадия	лист	листов
Г И П							РП	1	4
Г А П									
Разработ.						Общие данные.			
Н. контр.						"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.			

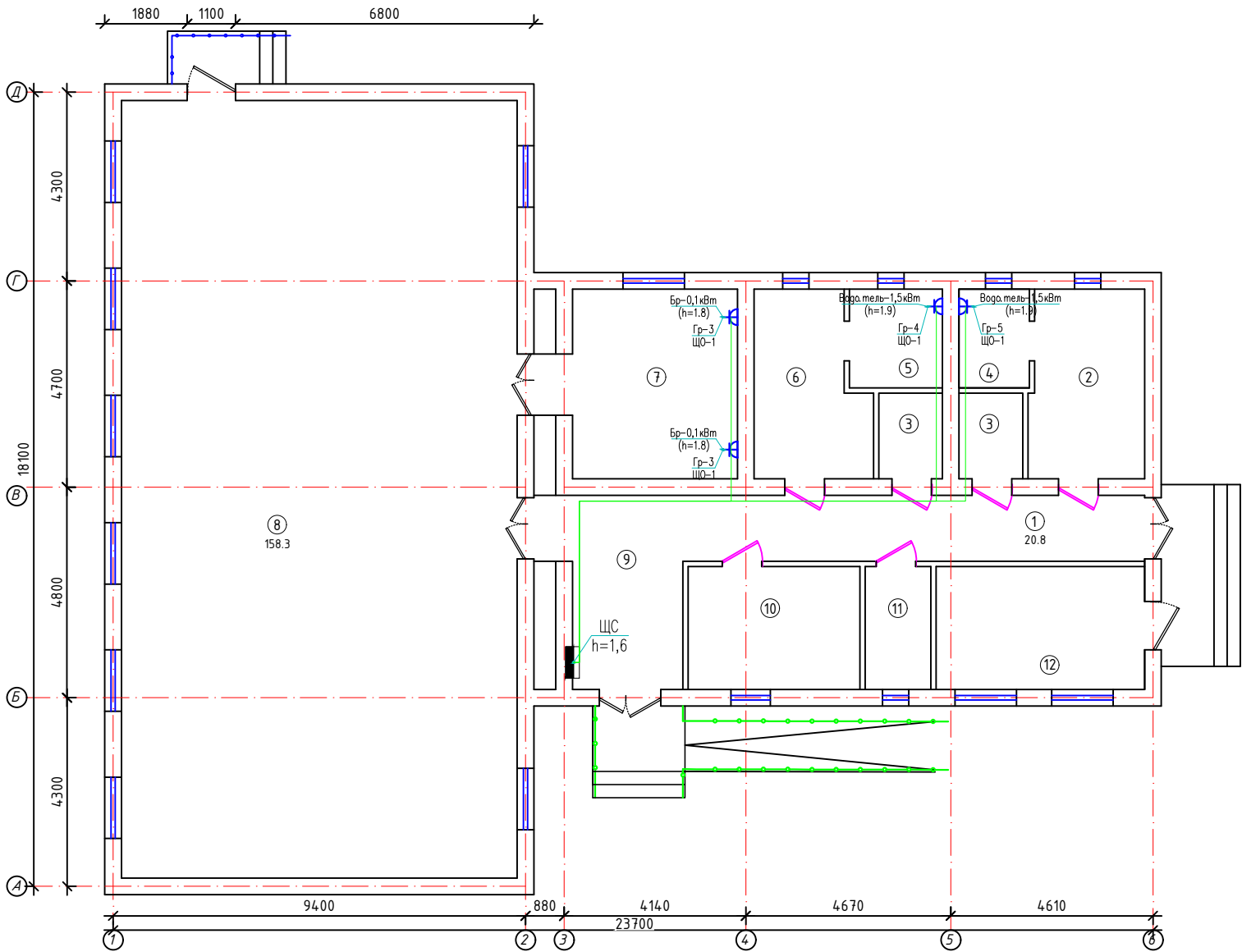


Экспликация помещений 1-го этажа		
№ п/п	Наименование	Площ.м²
1	Коридор	20.8
2	Раздевалка для девочек	11.1
3	Склад	5.94
4	Сан узел	3.55
5	Сан узел	4.70
6	Раздевалка для мальчик	10.0
7	шахматная комната	17.4
8	Спорт зал	158.3
9	Коридор	7.45
10	Склад	10.96
11	Склад	4.20
12	Склад	13.30
Общая площадь		267.70



Буюртмачи: Сурхондарё вилояти ҳокимлиги ягонабуюртмачи хизмати "ДМ 30					
Қумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукаммал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)					
Изм.	Кол.	Лист	Иш.	Подпись	Дата
Г И П					
Г А П					
Разработ.					
314 ўқувчи ўринли кап ремонт				стадия	лист
План электроосвещение				РП	3
Н. контр.					4
				"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСН/г. Термез. 2026 г.	

Экспликация помещений 1-го этажа		
№ п/п	Наименование	Площ.м²
1	Коридор	20.8
2	Раздевалка для девочек	11.1
3	Склад	5.94
4	Сан узел	3.55
5	Сан узел	4.70
6	Раздевалка для мальчик	10.0
7	шахматная комната	17.4
8	Спорт зал	158.3
9	Коридор	7.45
10	Склад	10.96
11	Склад	4.20
12	Склад	13.30
Общая площадь		267.70



Бухгалтер: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабухгалтер хизмати "ДМ 30					
Қумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукамал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)					
Изм.	Кол.	Лист	Иш.	Подпись	Дата
Г И П					
Г А П					
Разработ.					
314 ўқувчи ўринли кап ремонт				стадия	лист
План розеточная группа				РП	4
Н. контр.				"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСН/ г. Термез. 2026 г.	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																								
Инв.№	Взам.инв.№	1	Пункт распределительный шит	ЩРВ-м-6-1		компл.	1																																										
		2	Светильник светодиодная линейный накладной со степ. заш. IP20 с мощностью 30 Вт	Led-30 W		шт	28		ЩС																																								
		3	Светильник светодиодная панельный (круглый) накладной со степ. заш. IP54 с мощностью 18 Вт	Led Panell-18 W		шт	16																																										
		4	Датчик движения инфракрасный, потолочный, R=180°, до 12м			шт	2																																										
		5	Датчик движения инфракрасный, настенный, R=90°, до 6м			шт	4																																										
		7	Световой указатель "Выход", с встроенным БП, IP21	ССА1001		шт	3																																										
		8	Светодиодная прожектор 200Вт			шт	8																																										
		9	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А (двухклавишный)	Евростандарт		шт	10																																										
		10	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом для скрытой установки со шторкой IP54 220В; 16А	Евростандарт		шт	16																																										
		11	Для установки выкл.лей, переключателей, штепсельных розеток	КУВ-1М ЧХЛ4		шт	98																																										
		12	Коробка ответвительная скрытой установки	У-191		шт	90																																										
		13	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х2,5		м	58																																										
		14	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х1,5		м	200																																										
		15	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х10		м	25																																										
		16	П/Э труба Д=32мм			м	25																																										
		17	Вертикальная заземлитель уголок 40х40х4 L=3м			м	9																																										
		18	Горизонтальная заземлитель Стал полоса 40х5			м	12																																										
Подпись и дата		Примечание: Оборудование приведенное в спецификации допускается заменять на аналогичное, характеристики которого должны соответствовать проекту, ГОСТам и стандартам Республики Узбекистан.																																															
Инв.№ подл.		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>Изм.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">Г И П</td><td colspan="4" rowspan="3"> "СУРХОН-ПРОЕКТ-СЕРВИС" МЧЖ </td></tr><tr><td colspan="2">Г А П</td></tr><tr><td colspan="2">Разработ.</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td colspan="4"></td></tr></table>										Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Г И П		"СУРХОН-ПРОЕКТ-СЕРВИС" МЧЖ				Г А П		Разработ.														Н. контр.						Бухтмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабухтмачи хизмати"ДМ 30			
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата																																												
Г И П		"СУРХОН-ПРОЕКТ-СЕРВИС" МЧЖ																																															
Г А П																																																	
Разработ.																																																	
Н. контр.																																																	
						Кумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукаммал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)																																											
						315 ўқувчи ўринли кап ремонт спорт зал		стадия	лист	листов																																							
								РП	1	1																																							
						Спецификация		"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСН/г. Термез. 2026 г.																																									