

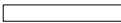
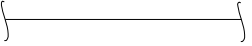
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС	
3	План электроосвещения	
4	План розеточной сети	
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

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.

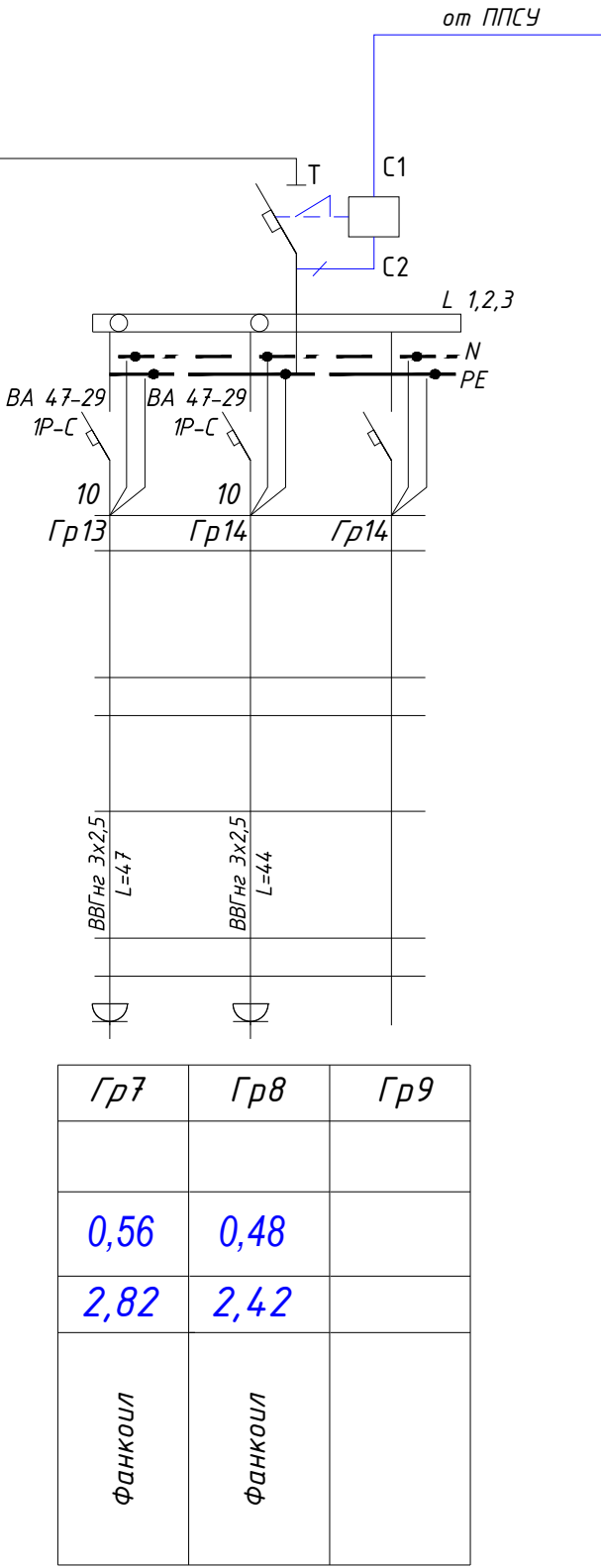
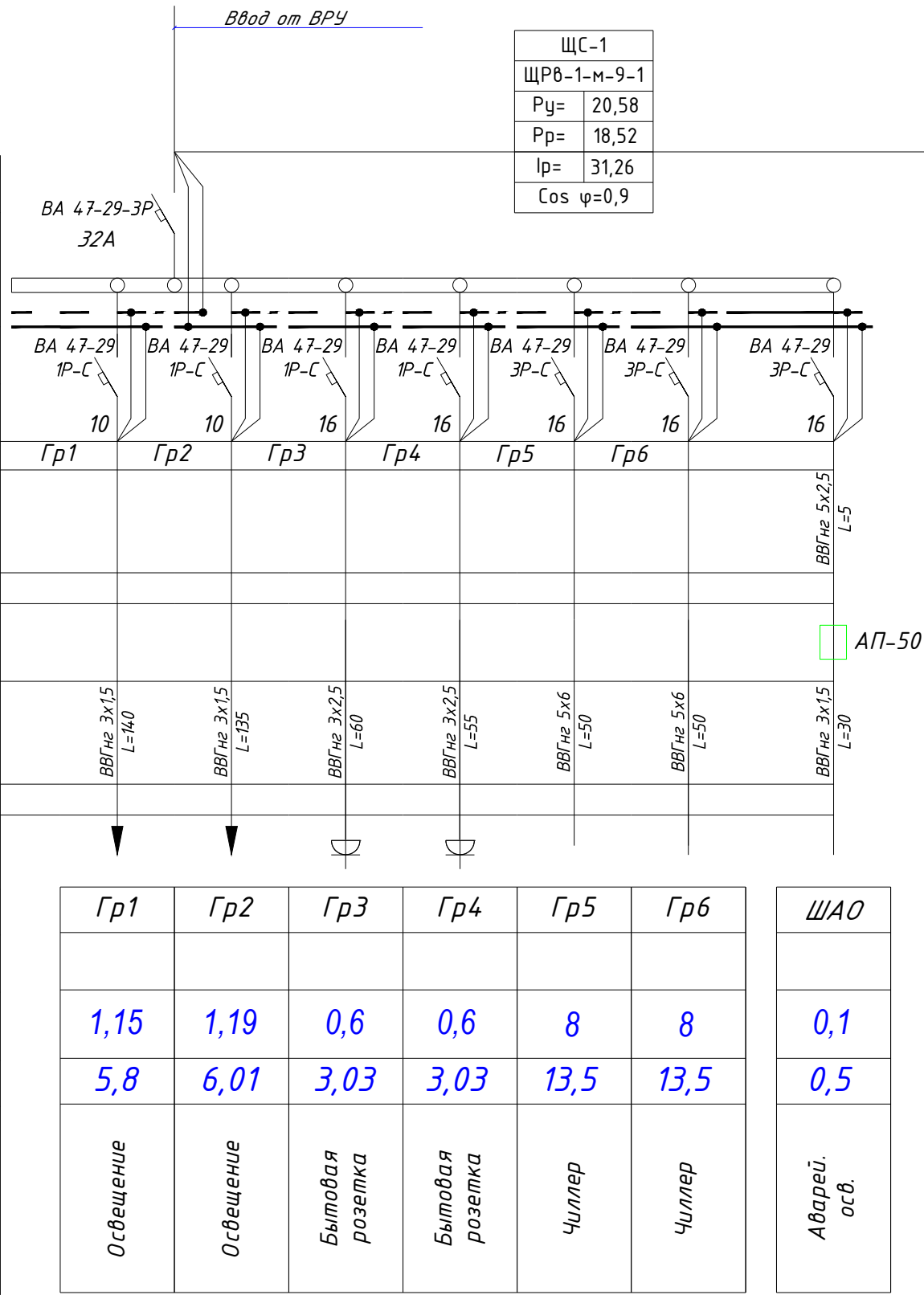
Данным комплектом чертежей решается электроосвещение объекта.
Ввод электроэнергии в здание предусматривается одному линиями от ТП к ЩС кабелем.
Все вводы выполнять в траншее (см.нар.элек.снаб.). Установленная мощность вводе ко всем ЩС составляет Ру=82,31 кВт, Рр=74,08. Напряжение сети 380/220 В.
В качестве вводного распределительная щита приняты ЩС щиты силовые и осветительные приняты типа ШО, а для аварийного освещения принят АП-50. Все щиты установлены на стенах в на высоте 1,6м от пола. Проектом предусмотрено рабочее освещения, дежурная и аварийная освещения помещений. Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях здания, а дежурное по коридору. 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
-  Щит осветительный.
-  Щит аварийного освещения.
-  Светильник светодиодный 40w,60w.
-  Светильник с лампой энергосберегающий.
-  Светильник указатель ВЫХОД
-  Выключатель одноклавишный.
-  Выключатель двухклавишный.
-  Розетка штепсельная с зазем. контактом.
-  Электропроводка .
-  Провод заземления.

						Договор №-	Сурхондарё вилояти хокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати" ДМ	30
						Кумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукаммал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимчабино қуриш)		
Изм.	Кол.	Лист	Нок.	Проф.	Дата	Кап ремонт		
Г И П		А.Саломов						
Г А П		А.Нарзуллаев						
Разработ.		И.Саломов				Общие данные.		
Н. контр.						"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ		
						г. Термез. 2026 г.		

Данные питающей сети		
Силовой распределительный пункт (шкаф)	Вводный автомат	Номинальный ток, А
	Автомат	Номинальный ток, А
		Ток расцепителя автомата, А
Номер группы		
Марка и сечение проводника, мм2 Способ прокладки		
Длина участка сети, м		
Ток пускового аппарата Ток нагревательного элемента пускателя, А		
Марка и сечение проводника, мм2 Способ прокладки		
Длина участка сети, м	Условные обозначения электроприёмников	
	Номер по плану	
	Тип токоприёмника	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	
Наименование электроприёмников по технологическому плану		

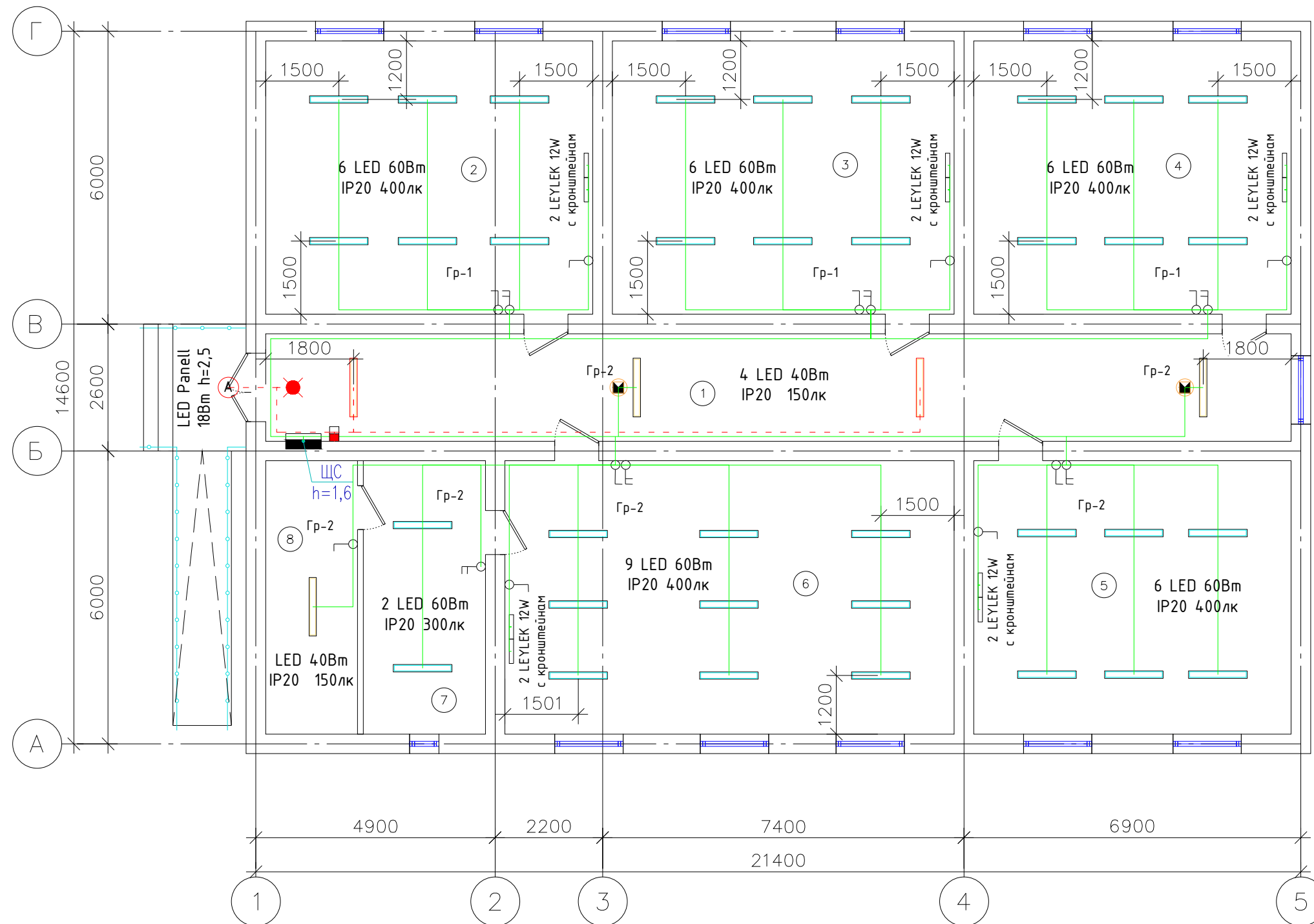


Потребность кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3х1.5мм2-660	305	
3х2.5мм2-660	206	
5х6мм2-660	100	

						Договор №–	Сурхондарё вилояти хокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати” ДМ			30
						Кумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукамал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимчабино қуриш)				
Изм.	Кол.	Лист	Ноқ.	Рис.	Дата	Кап ремонт	стадия	лист	листов	
Г И П		А.Саломов					РП	2	5	
Г А П		А.Нарзуллаев								
Разработ.		И.Саломов				Расчетная схема силовых распределительных сетей участка ЩС-1	“СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС” МСНУ г. Термез. 2026 г.			
Н. контр.										

План стен (После)



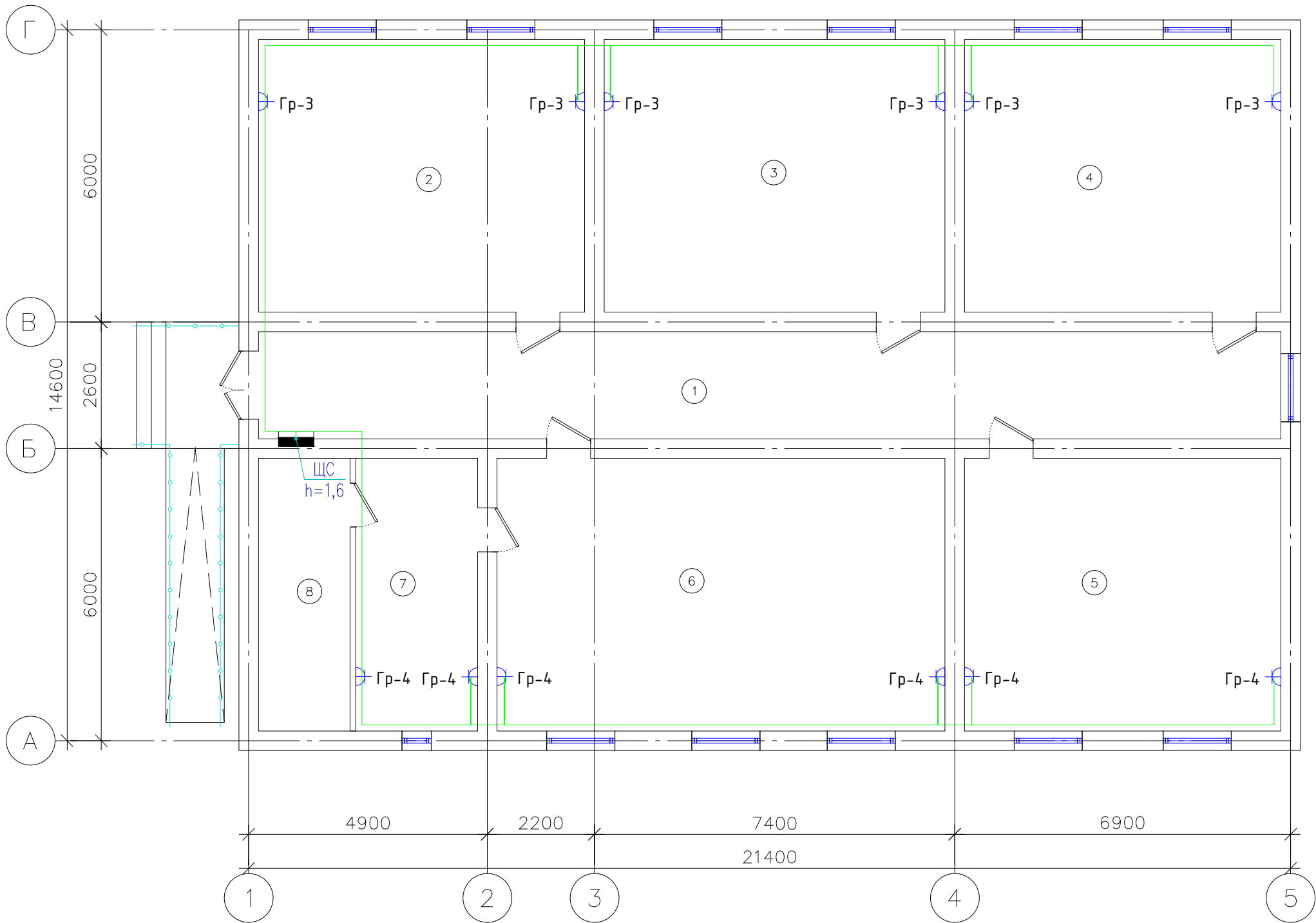
Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м ²	Тип пола
1	Каридор	46.20	Бетон
2	Синф хона	37.52	Деревянных
3	Синф хона	39.20	Деревянных
4	Синф хона	36.40	Деревянных
5	Синф хона	36.40	Деревянных
6	Чақирқиғача ёшларни тайёрлаш хонаси	51.52	Деревянных
7	Уқитувчи хонаси	14.00	Деревянных
8	Қурол сақлаш хонаси	10.53	Деревянных
	итог:	261.24	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Договор № –	Сурхондарё вилояти ҳокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати” ДМ	30
						Кумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукамал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимчабино қуриш)		
Изм.	Кол.	Лист	Нақ.	Порт.	Дата			
Г И П		А.Саломов					стадия	лист
Г А П		А.Нарзуллаев				Кап ремонт	РП	3
Разработ.		И.Саломов						листо
						План электроосвещение		
Н. контр.							“СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС” МСНУ г. Термез. 2026 г.	

План стен (После)



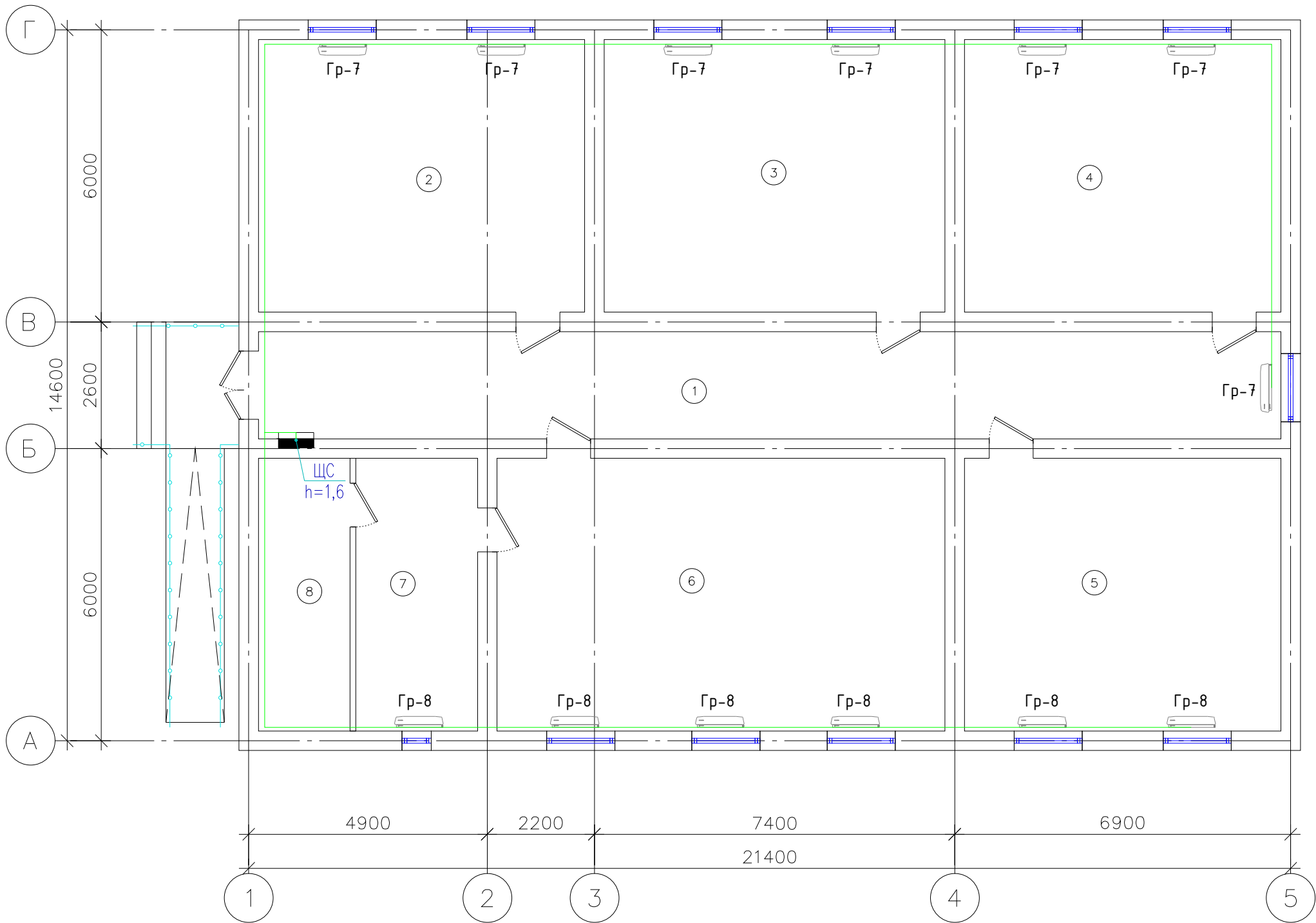
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Тип пола
1	Коридор	46.20	Бетон
2	Синф хона	37.52	Деревянных
3	Синф хона	39.20	Деревянных
4	Синф хона	36.40	Деревянных
5	Синф хона	36.40	Деревянных
6	Чақириқгача ёшларни тайёрлаш хонаси	51.52	Деревянных
7	Уқитувчи хонаси	14.00	Деревянных
8	Қурол сақлаш хонаси	10.53	Деревянных
итог:		261.24	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

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

План стен (После)



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Тип пола
1	Коридор	46.20	Бетон
2	Синф хона	37.52	Деревянных
3	Синф хона	39.20	Деревянных
4	Синф хона	36.40	Деревянных
5	Синф хона	36.40	Деревянных
6	Чақириқгача ёшларни тайёрлаш хонаси	51.52	Деревянных
7	Уқитувчи хонаси	14.00	Деревянных
8	Қурол сақлаш хонаси	10.53	Деревянных
итог:		261.24	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Договор №–	Сурхондарё вилояти ҳокимлиги “Ягона бўйртмачи хизмати” ДМ	30	
						Кумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукамал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимчабино қуриш)			
Изм.	Кол.	Лист	Ноқ.	Датта		Кап ремонт	стадия	лист	листов
Г И П		А.Саломов					РП	5	5
Г А П		А.Нарзуллаев							
Разработ.		И.Саломов				План подключения фанкоилов	“СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС” МСНУ		
							г. Термез. 2026 г.		
Н. контр.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>						
1	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N на 9 модулей	ЩРВ-1-м-9-1		компл.	1		ЩС
2	Автоматическая вкл. ЗР 25А	АП-50		шт	1		
	<u>Оборудование светотехническое</u>						
1	Светильник светодиодная линейный накладной со степ. заш. IP20 с мощностью 60 Вт	Led-60 W		шт	35		
2	Светильник светодиодная линейный накладной со степ. заш. IP20 с мощностью 40 Вт	Led-40 W		шт	5		
3	Светильник светодиодная панельный (круглый) накладной со степ. заш. IP54 с мощностью 18 Вт	Led Panell-18 W		шт	1		
4	Светильник с кронштейнам 12Вт	Led-12 W		шт	10		
5	Датчик движения инфракрасный, потолочный, R=180°, до 12м			шт	2		
6	Световой указатель "Выход", с встроенным БП, IP21	ССА1001		шт	1		
	<u>Электрооборудования и материалы</u>						
1	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А (одноклавишный)	Евростандарт		шт	11		
2	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А (двухклавишный)	Евростандарт		шт	6		
3	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А	Евростандарт		шт	12		
	<u>Электроустановочные</u>						
1	Вертикальная заземлитель уголок 40х40х4 L=3м			м	9		
2	Горизонтальная заземлитель Стал полоса 40х5			м	12		

Примечание:

Оборудование приведенное в спецификации допускается заменять на аналогичное, характеристики которого должны соответствовать проекту, ГОСТам и стандартам Республики Узбекистан.

						Договор №-	Сурхондарё вилояти хокимлиги "Ягона бўйртмачи хизмати" ДМ	30
						Кумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукамал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимчабино қуриш)		
Изм.	Кол.	Лист	Ноок.	Проф.	Дата	Кап ремонт		
Г И П		А.Саломов						
Г А П		А.Нарзуллаев				Спецификация		
Разработ.		И.Саломов						
						"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ		
Н. контр.								
							г. Термез. 2026 г.	

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</i>	<i>Завод - изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Кол.во</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
	<u>Трубные изделия</u>						
1	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 32мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	100		
2	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 25мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	5		
	<u>Устройства электроустановочные</u>						
1	Для установки выкл.лей, переключателей, штепсельных розеток	КУВ-1М УХЛ4		шт	29		
2	Коробка ответвительная скрытой установки	У-191		шт	25		
	<u>Кабельные изделия</u>						
1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х6		м	100		
2	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х2,5		м	5		
3	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х2,5		м	206		
4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х1,5		м	305		

Изм.	Кол.уч.	Лист №	док.	Подпись	Дата

2