

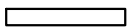
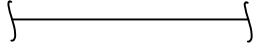
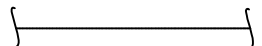
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ВРУ-1	
3	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩС-1	
4	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО-1	
5	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО-2	
6	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩФ-1	
7	Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩФ-2	
8	План электроосвещения 1-го и 2-го этажа.	
9	План розеточной сети 1-го и 2-го этажа.	
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 Сущ.ВРУ кабелем.
Все вводы выполнять в траншее (см.нар.элек.снаб.). Установленная мощность вводе ко всем ВРУ составляет Ру=59,3 кВт, Рр=53,37. Напряжение сети 380/220 В.
В качестве вводного распределительная щита приняты ВРУ щиты силовые и осветительные приняты типа ШС и УОЩВ, а для аварийного освещения принят ЩАО. Все щиты установлены на стенах в щитовая и лестничных клетках на высоте 1,6м от пола. Проектом предусмотрено рабочее освещения, дежурная и аварийная освещения помещении. Рабочее освещение предусмотрено во всех помещениях здания, а дежурное по коридору и лестничной клетки. Выбор типов светильников осуществлялся в соответствии с назначением помещений, с их конструктивными особенностями и характеристикой окружающей среды. Управление освещением осуществляется выключателями по месту в учебным 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.

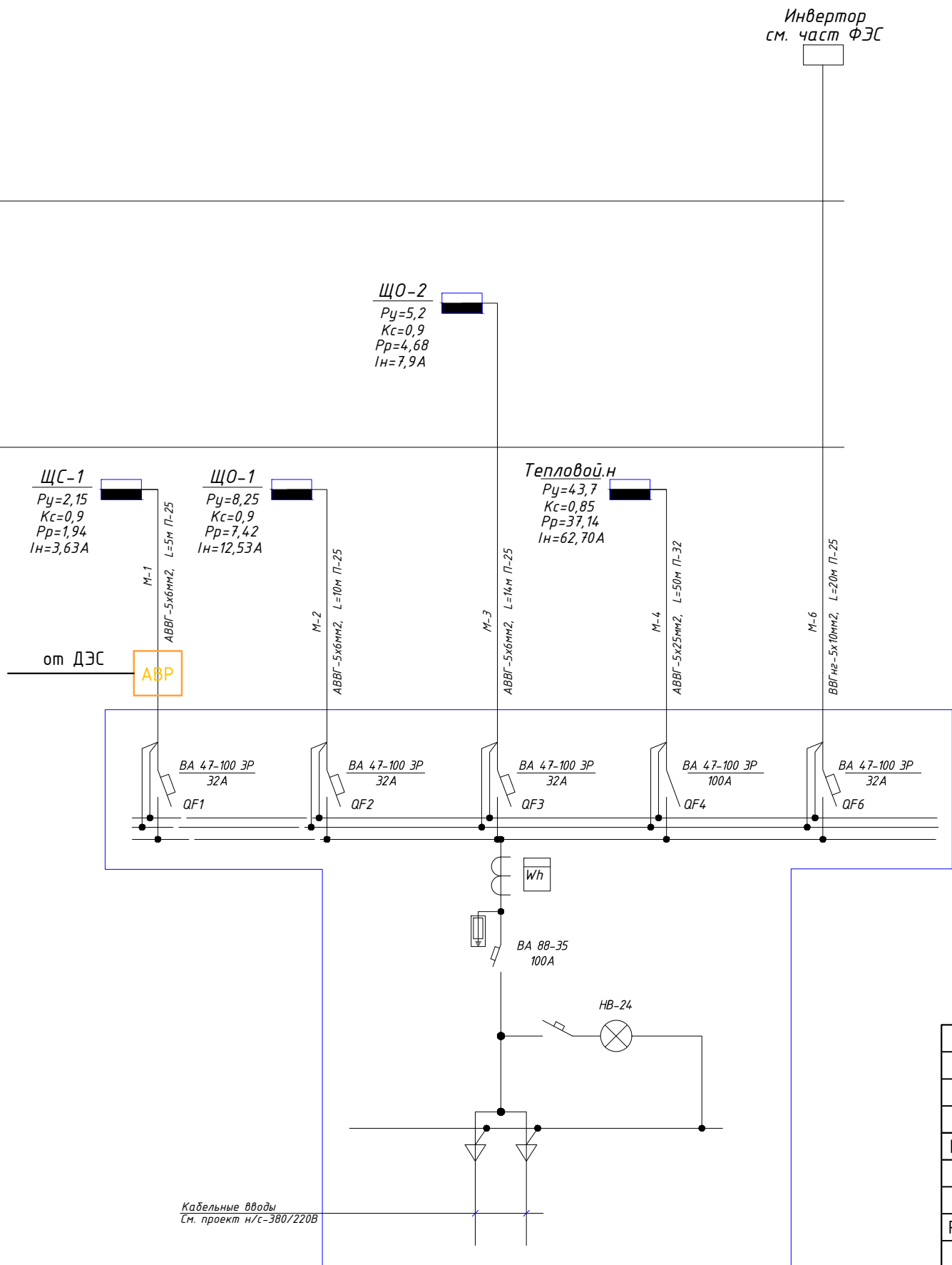
Условое обозначение.

-  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.

						Бухартмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабухартмачи 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	Илм.	Подпись	Дата						
Г И П						330 ўқувчи ўринли ўқув биноси	стадия	лист	листов		
Г А П							РП	1	14		
Разработ.							"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.				
						Общие данные.					
Н. контр.											

2-этаж

1-этаж



Потребность кабелей и проводов (длина, м)

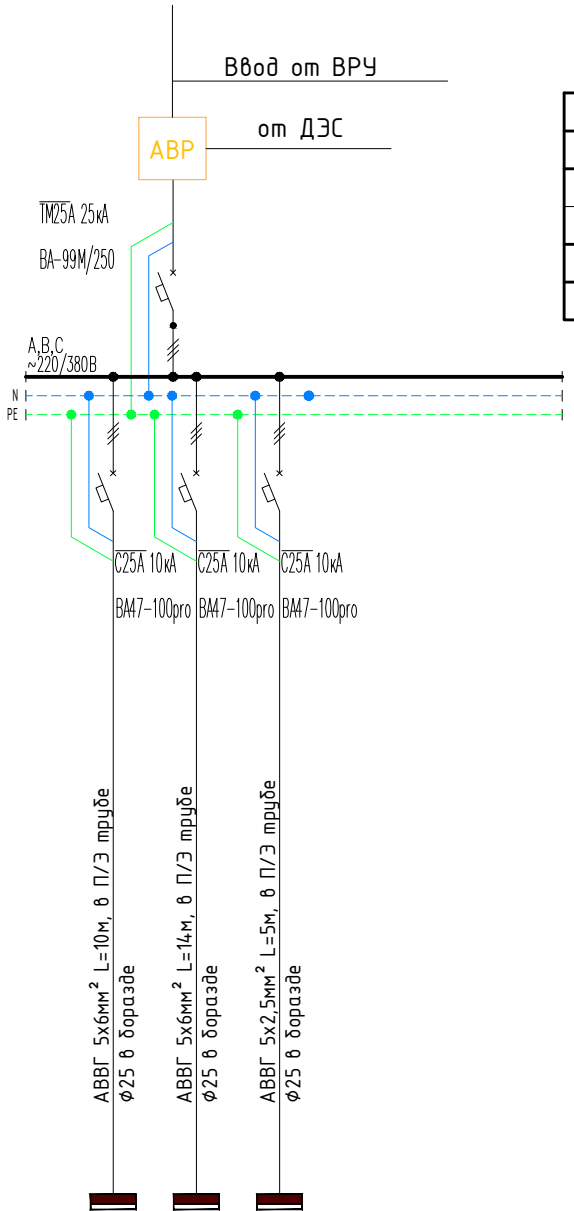
Число и сечение жил. мм	Марка	
	ВВГнг-1000	
5x25	50	
5x10	20	
5x6	29	

ВРУ-1
ВРУ1-21-10УХЛ4

$R_y=59,3кВт$
 $P_p=53,37кВт$
 $I_n=90,09A$
 $\cos\phi=0,9$

						Буюртмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги 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	Изоқ.	Подпись	Дата	330 ўқувчи ўринли ўқув биноси	стадия	лист	листов
Г И П							РП	2	14
Г А П						Расчетная схема силовых распределительных сетей щита сущ.ВРУ	"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.		
Разработ.									
Н. контр.									

Данные питающей сети			
Шинопровод распределительного, пункта	Тип In, А Расцепитель , А		
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,А Установленная мощность,кВт		
Аппарат отходящих линий	Тип In,А расцепителя или плавкой вставки		
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети	
Электроприёмник	Условное обозначение на плане		
	Номер по плану		
	Тип		
	Рн, кВт		
	Ток, А	In	Ih
Наименования освещения и механизма по технологическому проекту			



МГ-1	МГ-2	МГ-3	МГ-4	МГ-5	МГ-6
1,85	0,9	0,2			
3,12	1,52	1,01			
ЩФ-1	ЩФ-2	ЩАО	Резерв	Резерв	Резерв
А.В.С	А.В.С	А.В.С	А.В.С	А.В.С	А.В.С

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩС			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнг-LS	5х6мм ²	~380 В	24
ВВГнг-LS	5х2,5мм ²	~380 В	5

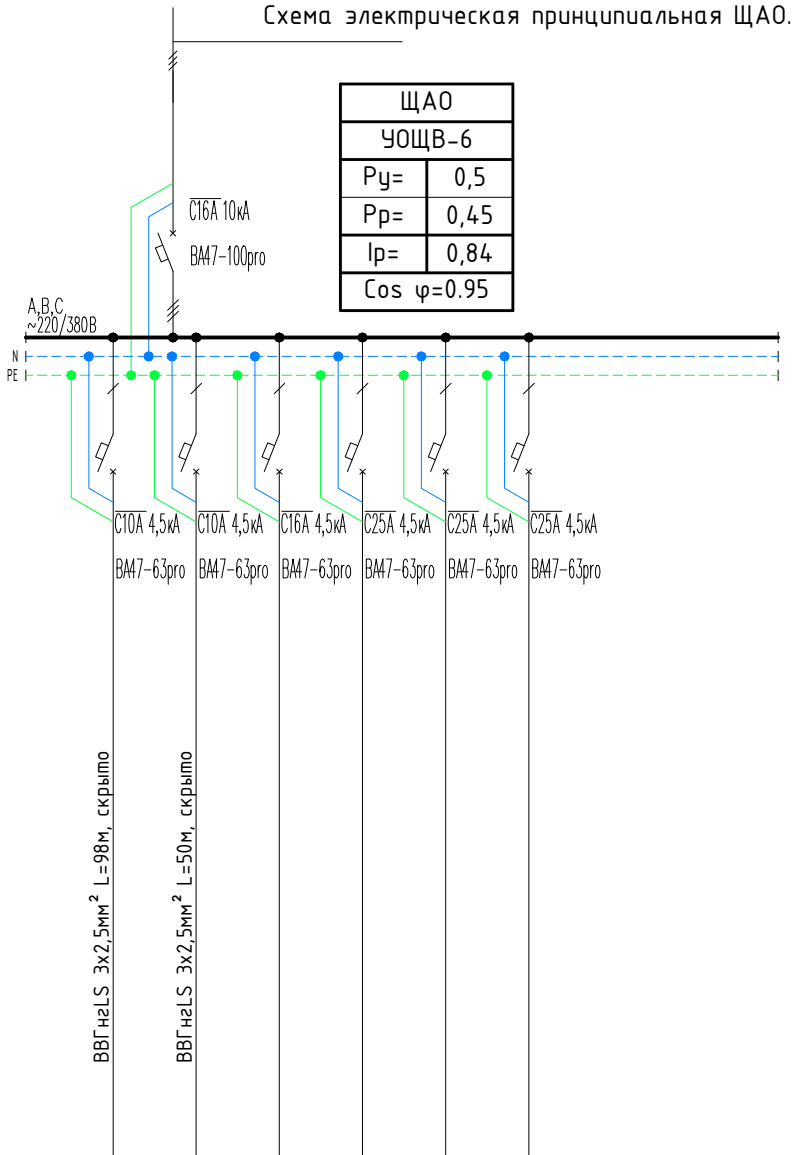
Сводная таблица длин ПВХ		
ЩРК		
Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м
ПВХ	Ø25мм	29

						Бухгетмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабухгетмачи 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	Изоқ.	Подпись	Дата	330 ўқувчи ўринли ўқув биноси	стадия	лист	листов
Г И П							РП	3	14
Г А П									
Разработ.						Схема электрическая принципиальная ЩС		"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.	
Н. контр.									

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

Данные питающей сети				
Шинопровод распределительного, пункта	Тип In, А Расцепитель , А			
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,А Установленная мощность,кВт			
Аппарат отходящих линий	Тип In,А расцепителя или плавкой вставки			
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети		
Электроприёмник	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану			
	Тип			
	Pн, кВт			
	Ток, А		In	Ih
Наименования освещения и механизма по технологическому проекту				

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩФ-1			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнгLS	3х2,5мм ²	~220 В	148



Гр-1	Гр-2	Гр-3	Гр-4	Гр-5	Гр-6
0,28	0,22				
1,26	2,52				
Аварейного осб.	ППСУ	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
A.O	B.O	C.O	A.O	B.O	C.O

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	ЩК-2	УОЩВ-12		
1		Автоматический выключатель		
		BA47-100 3P 25A	1	
		BA47-29 1P 16A	2	

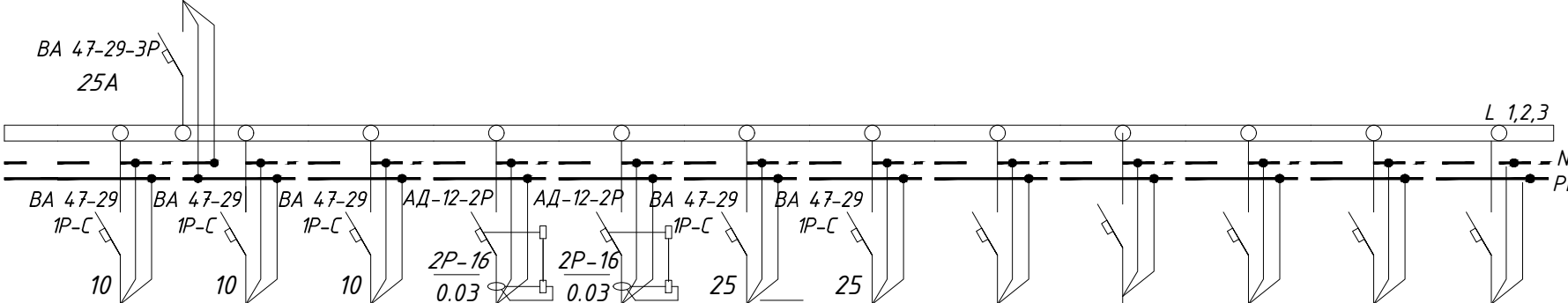
						Бухортмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабухортмачи хизмати”ДМ 30			
						Кумкўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукамал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)			
Изм.	Кол.	Лист	Илок.	Подпись	Дата	330 ўқувчи ўринли ўқув бинноси	стадия	лист	листов
Г И П							РП	4	14
Г А П									
Разработ.						Схема электрическая принципиальная ЩАО.		”СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС” МСНУ г. Термез. 2026 г.	
Н. контр.									

ЩО-1
ЩРВ-М-12-1

$\Sigma P_{уст} =$	8,25кВт
$\Sigma P_{рас} =$	7,42кВт
$\Sigma I_{рас} =$	12,53А

Ввод см. лист 30-9
МЗ

Данные питающей сети		
Силовой распределительный пункт (шкаф)	Вводный автомат	Номинальный ток, А
	Автомат	Номинальный ток, А
		Ток расцепителя автомата, А



Номер группы		Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10	Гр11	Гр12
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		ВВГнг 3x1,5 L=170	ВВГнг 3x1,5 L=178	ВВГнг 3x1,5 L=120	ВВГнг 3x2,5 L=82	ВВГнг 3x2,5 L=85	ВВГнг 3x2,5 L=21						
Длина участка сети, м	Условные обозначения электроприёмников												
	Номер по плану	Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10	Гр11	Гр12
	Тип токоприёмника												
	Номинальная мощность, кВт	1,15	1	0,3	0,6	0,7	1,5						
	Ток, А	5,81	5,09	1,55	3,03	3,53	7,57						
Наименование электроприёмников по технологическому плану		Освещение	Освещение	Освещение	Бытовая розетка	Бытовая розетка	Водонагреватель	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов,
длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3x1.5мм2-660	468	
3x2.5мм2-660	188	
3x6мм2-660	21	

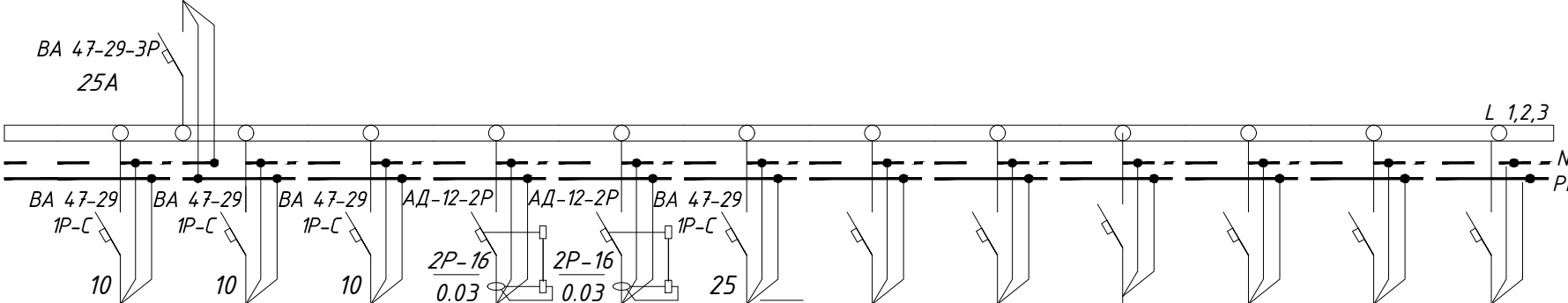
						Бухгартмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабухгартмачи хизмати" ДМ 30			
						Қумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабни реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукаммал тамирлаш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)			
Изм.	Кол.	Лист	Илок.	Подпись	Дата	330 ўқувчи ўринли ўқув биноси	стадия	лист	листов
Г И П							РП	5	14
Г А П									
Разработ.						Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО-1	"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.		
Н. контр.									

ЩО-2
ЩРВ-м-12-1

ΣРуст =	5,2кВт
ΣРрас=	4,68кВт
Σ/рас=	7,9А

Ввод см. лист 30-9
МЗ

Данные питающей сети		
Силовой распределительный пункт (шкаф)	Вводный автомат	Номинальный ток, А
	Автомат	Номинальный ток, А
		Ток расцепителя автомата, А



Номер группы		Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10	Гр11	Гр12
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		ВВГнг 3x1,5 L=128	ВВГнг 3x1,5 L=155	ВВГнг 3x1,5 L=70	ВВГнг 3x2,5 L=80	ВВГнг 3x2,5 L=80	ВВГнг 3x2,5 L=21						
Длина участка сети, м	Условные обозначения электроприёмников												
	Номер по плану	Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	Гр7	Гр8	Гр9	Гр10	Гр11	Гр12
	Тип токоприёмника												
	Номинальная мощность, кВт	1,15	1,15	0,2	0,6	0,6	1,5						
	Ток, А	5,81	5,81	1,01	3,03	3,03	7,57						
Наименование электроприёмников по технологическому плану		Освещение	Освещение	Освещение	Бытовая розетка	Бытовая розетка	Водонагреватель	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов,
длина в м

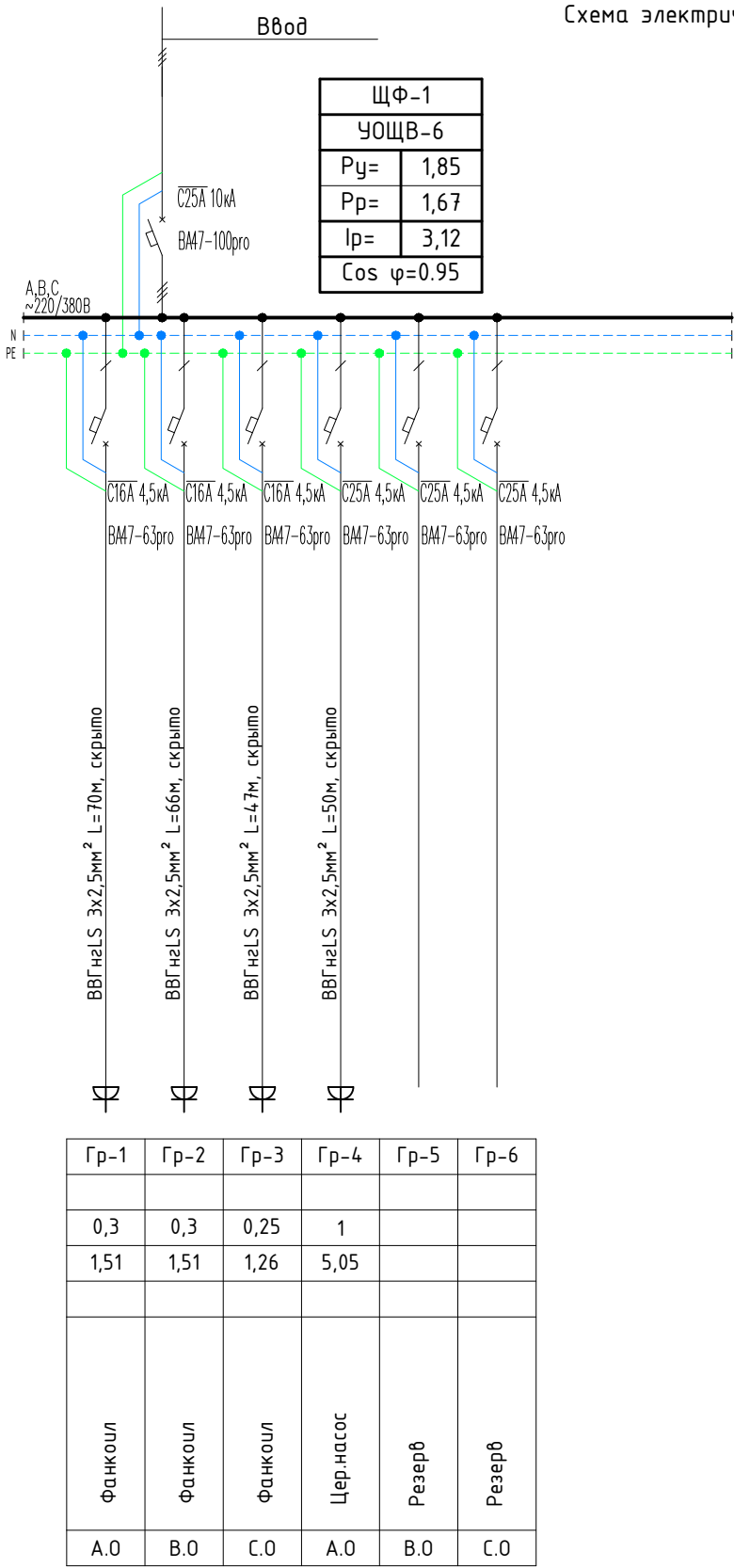
Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг	
3x1.5мм2-660	353	
3x2.5мм2-660	181	

						Бухгартмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги ягонабухгартмачи 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	Илок.	Подпись	Дата	
Г И П						
Г А П						330 ўқувчи ўринли ўқув биноти
Разработ.						стадия лист листов
						РП 6 14
						Расчетная схема силовых распределительных сетей щита ЩО-2
Н. контр.						"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.

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

Данные питающей сети			
Шинопровод распределительного, пункта	Тип In, A Расцепитель , A		
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,A Установленная мощность,кВт		
Аппарат отходящих линий	Тип In,A расцепителя или плавкой вставки		
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети	
Электроприёмник	Условное обозначение на плане		
	Номер по плану		
	Тип		
	Pн, кВт		
	Ток, A	In	
		Ih	
Наименования освещения и механизма по технологическому проекту			

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩФ-1			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнгLS	3х2,5мм ²	~220 В	233



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	ЩК-2	УОЩВ-12		
1		Автоматический выключатель		
		ВА47-100 3P 25A	1	
		ВА47-29 1P 16A	4	

						Буюртмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги 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	Нақ.	Подпись	Дата				
Г И П						330 ўқувчи ўринли ўқув биноси	стадия	лист	листов
Г А П							РП	7	14
Разработ.									
						Схема электрическая принципиальная ЩФ-1.	"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.		
Н. контр.									

Данные питающей сети			
Шинопровод распределительного, пункта	Тип In, A Расцепитель , A		
	Тип, напряжение (шинопровода) Расчетный ток ,A Установленная мощность, кВт		
Аппарат отходящих линий	Тип In,A расцепителя или плавкой вставки		
Марка и сечение проводника		Маркировка или длина участка сети	
Электроприёмник	Условное обозначение на плане		
	Номер по плану		
	Тип		
	Pн, кВт		
	Ток, А	In	Ih
Наименования освещения и механизма по технологическому проекту			

Сводная таблица длин кабелей и проводов			
ЩФ-1			
Марка	Кол. число и сечение жил	Напряжения	Длина, м
ВВГнгLS	3х2,5мм ²	~220 В	104

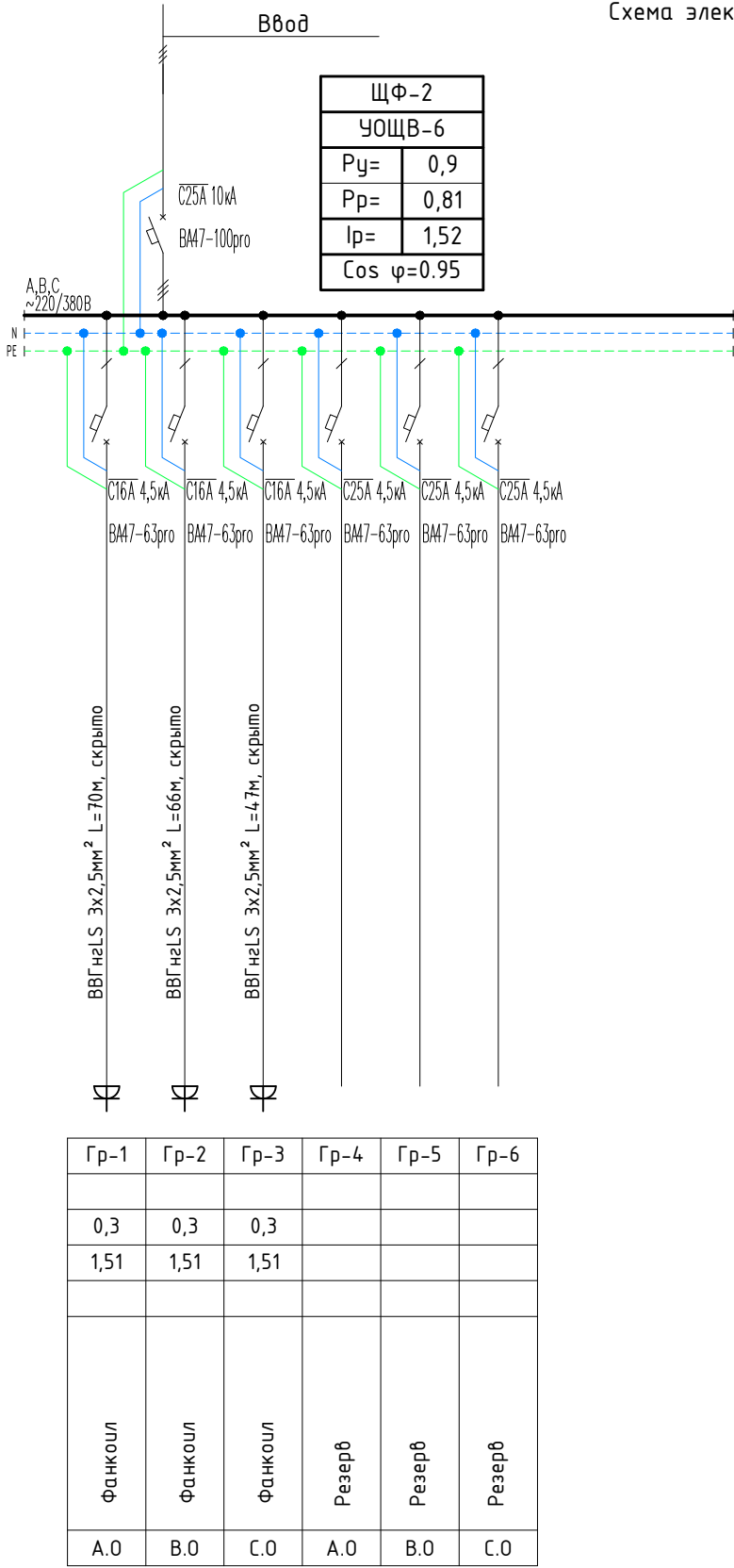
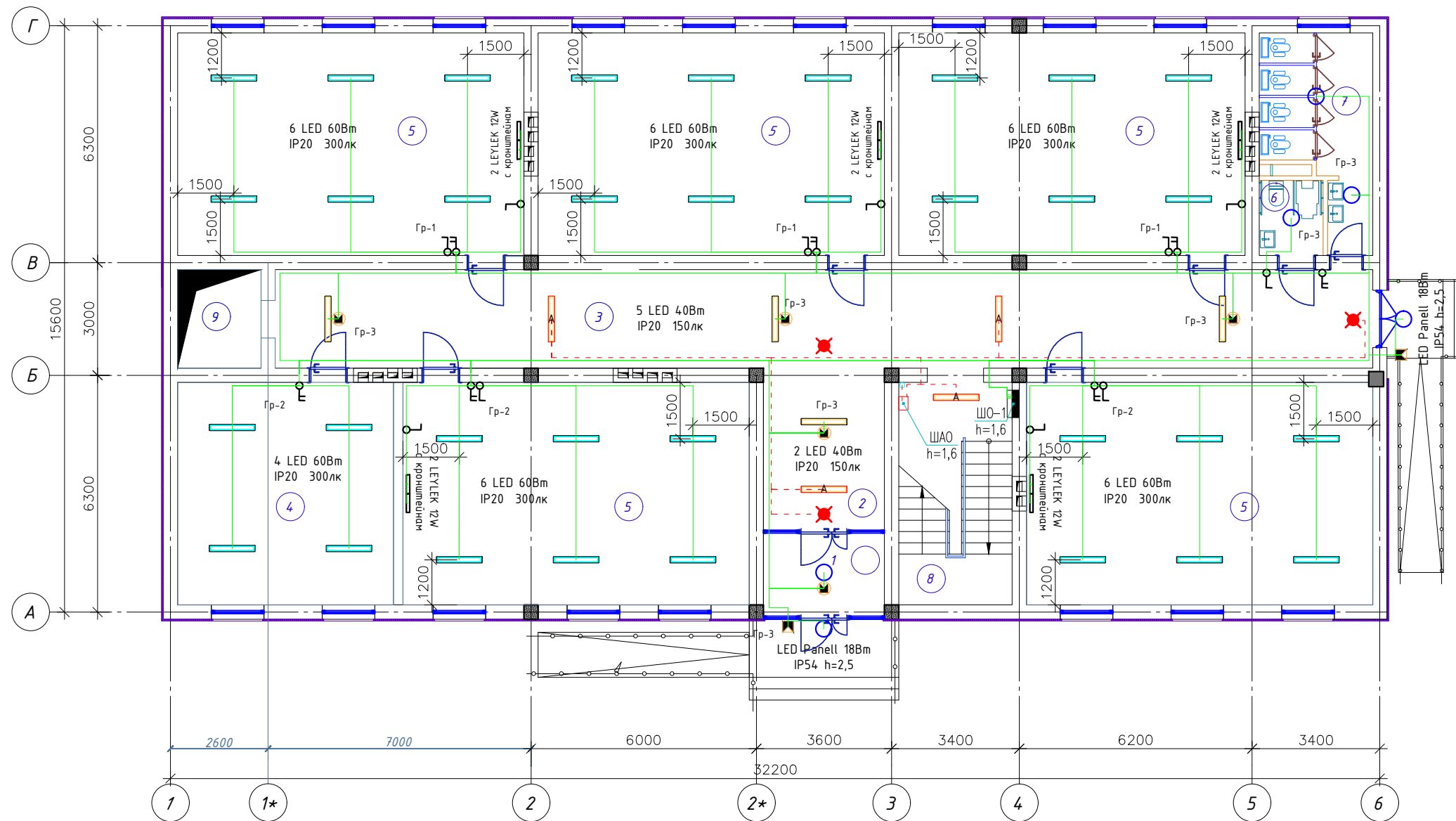


Схема электрическая принципиальная ЩФ-2.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
	ЩК-2	УОЩВ-12		
1		Автоматический выключатель		
		ВА47-100 3P 25A	1	
		ВА47-29 1P 16A	3	

						Буюртмачи: Сурхондарё вилояти хокимлиги 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	Илок.	Подпись	Дата	330 ўқувчи ўринли ўқув бинноси	стадия	лист	листов
Г И П							РП	8	14
Г А П									
Разработ.						Схема электрическая принципиальная ЩФ-2.		"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСНУ г. Термез. 2026 г.	
Н. контр.									

План стен 1-го этажа

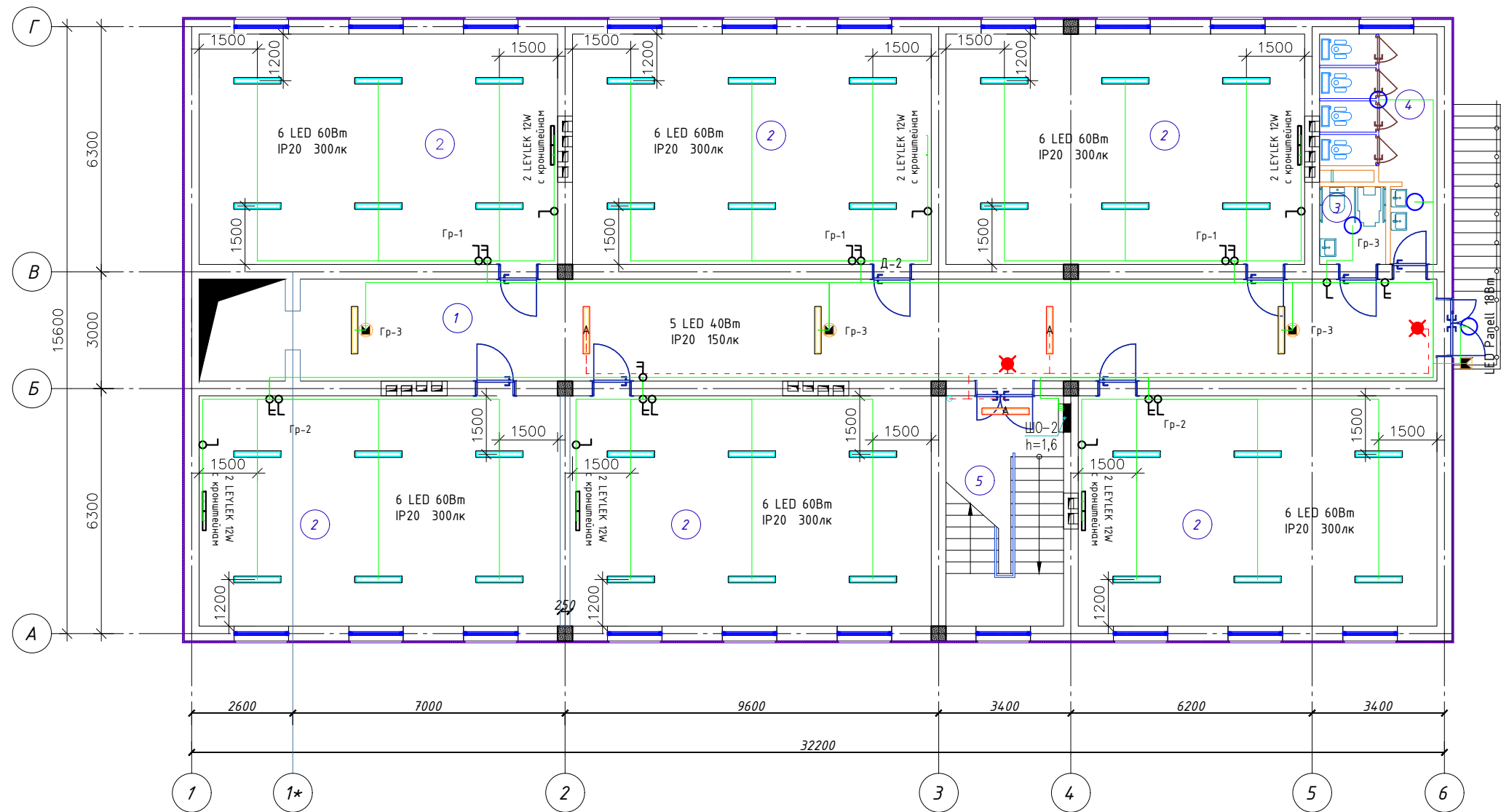


Экспликация помещений 1-Этаж

№ п/п	Наименование помещений	Площ. м ²
1	Тамбур	7.37
2	Вестибюль	14.14
3	Коридор	77,34
4	Ўқитувчилар хонаси	34.04
5	Ўқув синфи (5-шт)	54.58X5
6	Нозиронлиги бўлган шахслар учун хожатхона	3.74
7	Хожатхона	12.98
8	Зинахона	17.88
9	Лифт шахта	17.88

										Буюртмачи: Сурхондарё вилояти ҳокимлиги ягонабуюртмачи хизмати "ДМ	ЗО
										Қумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълим мактабини реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукамаллаштириш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)	
Изм.	Кол.	Лист	Ноқ.	Подпис	Дата						
Г И П						330 ўқувчи ўринли ўқув биноси					стадия
Г А П											лист
Разработ.											РП
											8
											листов
											14
Н. контр.						План электроосвещение 1-этаж					"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МШУ г. Термез. 2026 г.

План стен 2-го этажа

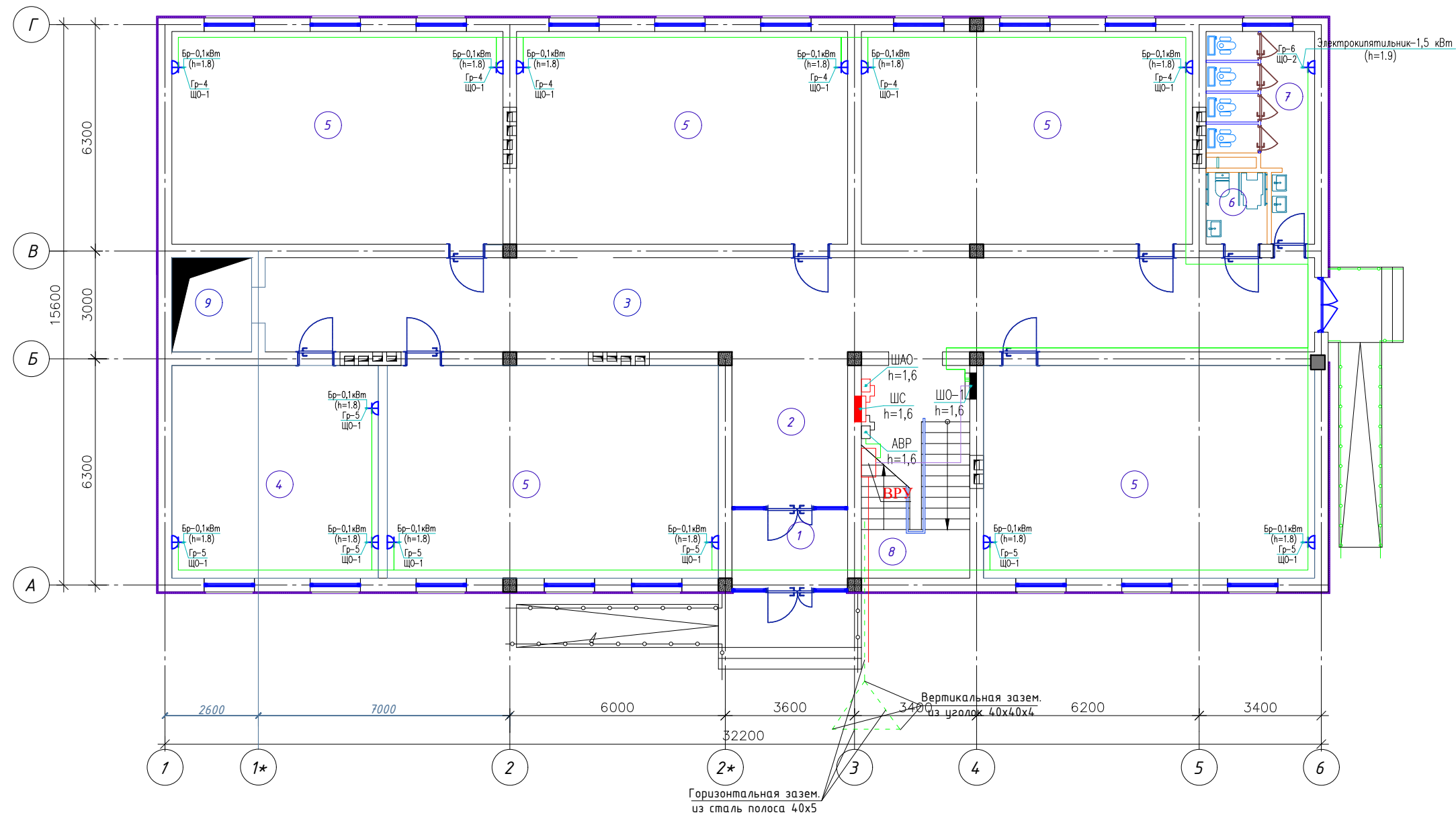


Экспликация помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	Тип пола
1	Каридор	77,34	
2	Укув синфи (6 шт)	54.58x6	
3	Ногиронлиги булган шахслар учун хожатхона	3.74	
4	Хожатхона	12.98	
5	Зинапоя	17.88	

[illegible]

План стен 1-го этажа

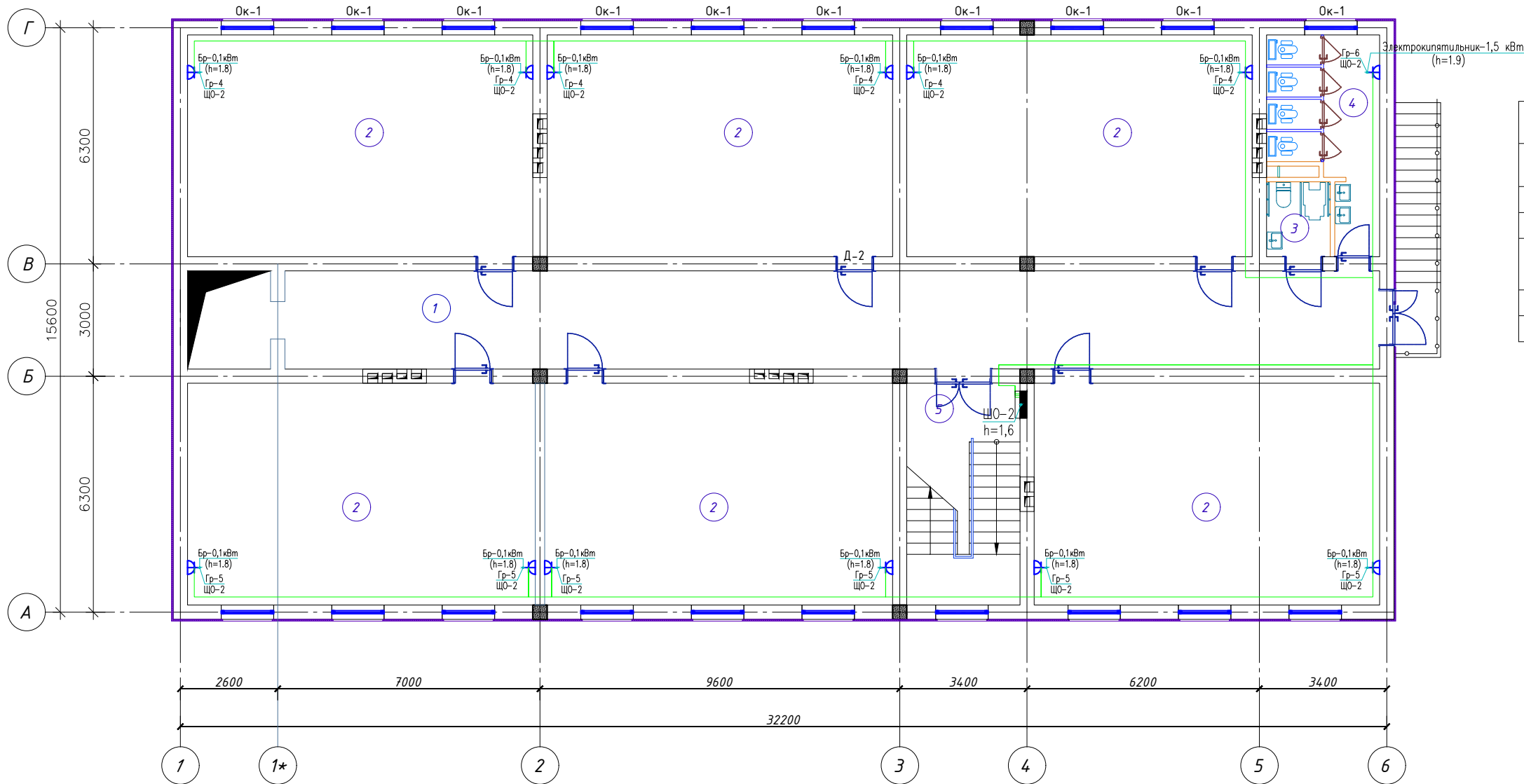


Экспликация помещений 1-Этаж

№ п/п	Наименование помещений	Площ. м ²
1	Тамбур	7.37
2	Вестибюль	14.14
3	Коридор	77,34
4	Ўқитувчилар хонаси	34.04
5	Ўқув синфи (5-шк)	54.58X5
6	Нозиронлиги бўлган шахслар учун хожатхона	3.74
7	Хожатхона	12.98
8	Зинахона	17.88
9	Лифт шахта	17.88

[illegible]

План стен 2-го этажа

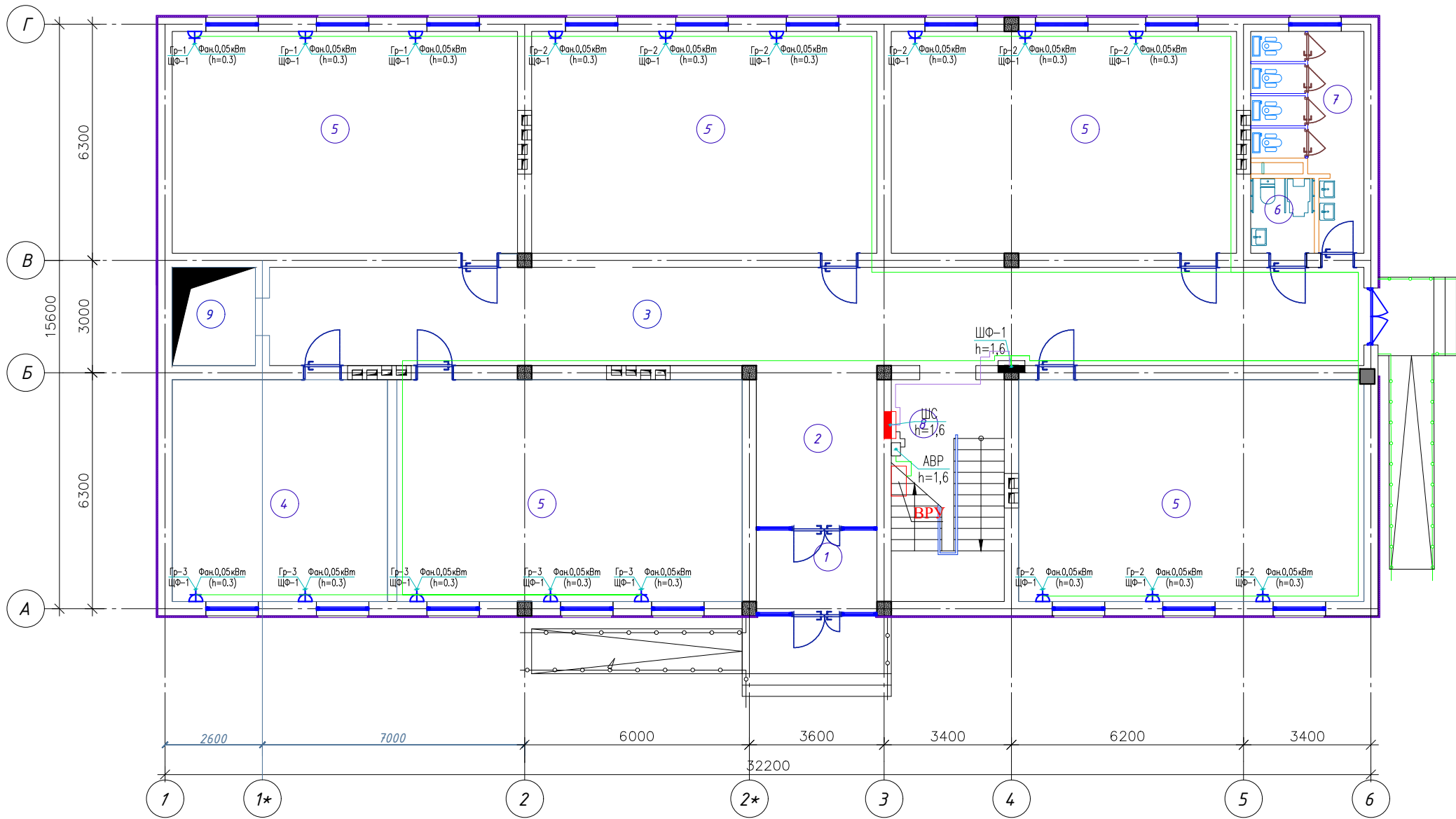


Экспликация помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	Тип пола
1	Каридор	77,34	
2	Укув синфи (6 шт)	54.58x6	
3	Ногиронлиги булган шахслар учун хожатхона	3.74	
4	Хожатхона	12.98	
5	Зинапоя	17.88	

						Буюртмачи: Сурхондарё вилояти ҳокимлиги ягонабуюртмачи хизмати" ДМ 30
						Қумқўрғон тумани 14-сонли умумий ўрта таълими мактабини реконструкция қилиш (315 ўринли мавжуд бинони мукаммал таъмирлаш ва 330 ўринли қўшимча бино қуриш)
Изм.	Кол.	Лист	Ноқ.	Подпись	Дата	
Г И П						
Г А П						
Разработ.						
Н. контр.						

План стен 1-го этажа



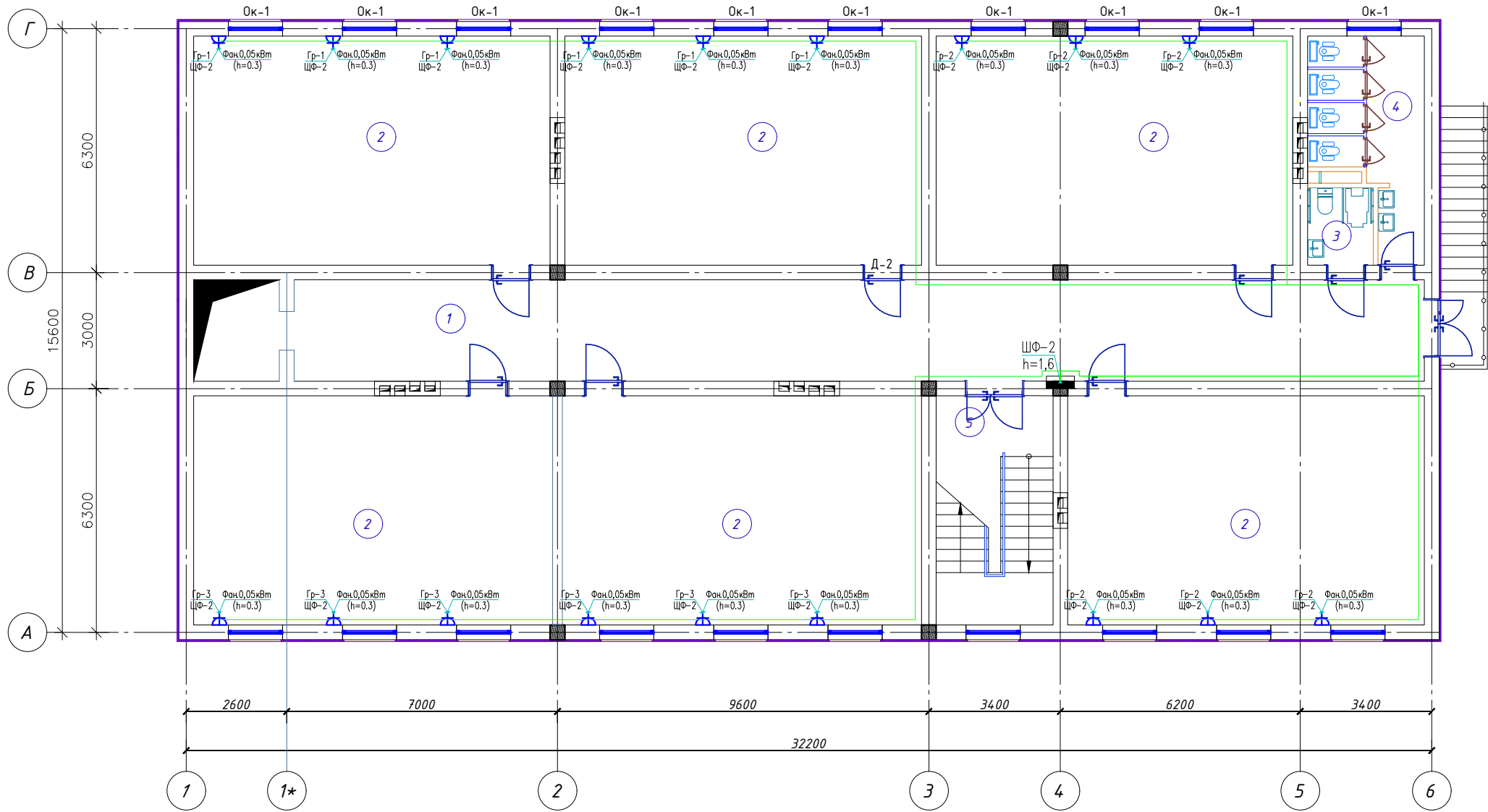
Экспликация помещений 1-Этаж

№ п/п	Наименование помещений	Площ. м²
1	Тамбур	7.37
2	Вестибюль	14.14
3	Коридор	77.34
4	Ўқитувчилар хонаси	34.04
5	Ўқув синфи (5-шт)	54.58X5
6	Ногиронлиги бўлган шахслар учун хожатхона	3.74
7	Хожатхона	12.98
8	Зинахона	17.88
9	Лифт шахта	17.88

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

Буюртмачи: Сурхондарё вилояти ҳокимлиги ягонабўйртмачи 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	Изох.	Подпись	Дата
Г И П	А. Саломов	8	А. Саломов	А. Саломов	2026.02.26
Г А П	А. Саломов	8	А. Саломов	А. Саломов	2026.02.26
Разработ.	И. Саломов	8	И. Саломов	И. Саломов	2026.02.26
Н. контр.				План подключения фанкоилов 1-этаж	
				стадия	лист
				РП	8
				лист	14
"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСН/г. Термез. 2026 г.					

План стен 2-го этажа



Экспликация помещений 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещений	Площадь м²	Тип пола
1	Коридор	77,34	
2	Укув синфи (6 шт)	54.58x6	
3	Ногиронлиги булган шахслар учун хожатхона	3.74	
4	Хожатхона	12.98	
5	Зинапоя	17.88	

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

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	Изох.	Подпись	Дата
Г И П					
Г А П					
Разработ.					
330 ўқувчи ўринли ўқув биноси				стадия	лист
				РП	9
					14
План подключения фанкоилов 2-этаж				"СУРХОН ПРОЕКТ СЕРВИС" МСН/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
		Аппараты напряжением до 1000 В						
	1	Пункт распределительный шит			компл.	1		ВРУ
	2	Автоматический ввод резерва	КМ-ABP ПМЛ-1511002		компл.	1		ABP
	3	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N на 12 модулей	ЩРВ-м-12-1		компл.	2		ЩО-1, 2
	4	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N на 6 модулей	УОШВ-6		компл.	2		ЩФ-1, 2
	5	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N на 6 модулей	ПР11-3060		компл.	1		ЩС
	6	Дизельная генератор на 10кВт			компл.	1		ДЭС
		Оборудование светотехническое						
	1	Светильник светодиодная линейный накладной со степ. заш. IP20 с мощностью 60 Вт	Led-60 W		шт	70		
	2	Светильник светодиодная линейный накладной со степ. заш. IP20 с мощностью 40 Вт	Led-40 W		шт	14		
	3	Светильник светодиодная панельный (круглый) накладной со степ. заш. IP54 с мощностью 18 Вт	Led Panell-18 W		шт	13		
	4	Светильник с кронштейнам 12Вт Датчик движения инфракрасный, потолочный, R=180°, до 12м	Led-12 W		шт	26		
	5	Датчик движения инфракрасный, настенный, R=90°, до 6м			шт	3		
	6	Световой указатель “Выход”, с встроенным БП, IP21	ССА1001		шт	5		
		Электрооборудования и материалы						
	1	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А (одноклавишный)	Евростандарт		шт	24		
	2	Выключатель для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А (двухклавишный)	Евростандарт		шт	15		
	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		ЭО
						Сурхондарё вилояти Депои тумани “Yangi Xazarboғ” МФЙ дагу 27–сонли умумтаълим мактабиди реконструкция қилиш (330 ўқувчи ўринли қушимча бино қуриш ва 640 о‘қувчи о‘ринли mavjud binosini mukammal ta’irlash)			
Изм.	Кол.	Лист	№доки	Подпись	Дата	330 ўқувчи ўринли ўқув биноси	стадия	лист	листов
Г И П			Аршинов Б.				РП	1	2
Г А П			Муқимов С.						
Разработ.			Рахмедов М.	MauR					
Н. контр.						Спецификация	“MUZRABOD SAFARGUL ELBEGI” MCHJ Termiz.sh. 2025 y.		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Завод - изготовитель	Единица измерения	Кол.во	Масса единицы, кг	Примечание		
		3	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом для скрытой установки со степенью защиты от IP20 220В; 16А	Евростандарт		шт	5				
		4	Штепсельная розетка с третьим заземляющим контактом для скрытой установки со шторкой IP54 220В; 16А	Евростандарт		шт	57				
			Трубные изделия								
		1	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 32мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	70				
		2	Труба ПВХ, гофрированная для эл.проводок, с зондом, Ø 25мм	ТУ 2248-002-18461115-2010		м	58				
		3	А/Ц Труба Ø 100мм			м	3				
			Устройства электроустановочные								
		1	Для установки вык.лей, переключателей, штепсельных розеток	КУВ-1М УХЛ4		шт	101				
		2	Коробка ответвительная скрытой установки	У-191		шт	95				
		3	Наконечник Ø25мм			шт	10				
		4	Наконечник Ø10мм			шт	10				
			Кабельные изделия								
		1	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х25		м	50				
		2	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х10		м	20				
		3	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х6		м	53				
		4	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 5х2,5		м	5				
		5	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х6		м	21				
		6	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, на напряжение до 1 кВ	ВВГнг 3х2,5		м	785				
				7	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из ПВХ	ВВГнг 3х1,5		м	969		
				Электроустановочные							
1	Вертикальная заземлитель уголок 40х40х4 L=3м					м	9				
		2	Горизонтальная заземлитель Стал полоса 40х5			м	12				
Инв.Н	подл.										