



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № L-5239368

Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

АЛЬБОМ-3

РАЗДЕЛ: ЭО

"Навоий-2026 з."



ARX-IDEYA PROJECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Лицензия № L-5239368

Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш

АЛЬБОМ-3

РАЗДЕЛ: ЭО

ООО "ARX IDEYA PROJECT"

*Директор
ГИП
ГАП*

*Мусаев С.
Рашидов М.
Нодиров Ж.*

"Навоий-2026 з."

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТИЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	План электроосвещения	
3	План Розеток	
4	Расчетная схема ЩО	
5	Спецификация оборудования и материалов	
6		
7		
8		
9		
10		
11		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРЕЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ЭО.СО-1	Спецификация оборудования	
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ	Правила установок электрооборудования	
ГОСТ 21.608-21	Изображ. условные графич. элементов оборудования и проводок на плане	
ГОСТ 21.608-21	Внутреннее электрич. освещение	
ГОСТ 21.63-21	Силовое электрооборудование	
КМК 2.04.17-2019	Электро технические устройство	

ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Основные технико экономические показатели

п/п	Наименование			прим
1	Установленная мощность	кВт	3.12	
2	Расчетная мощность.	кВт	2.8	
3	Напряжение сети	вольт	220	

Общие указания

Настоящим разделом проекта предусмотрено электроосвещение и электрооборудование объекта. Исходными данными для разработки проекта послужили архитектурно строительные и технологическая части проекта.

По степени надежности электроснабжения, электроприемники здания относятся к потребителю электрической энергии III категории.

Электрические сети приняты трехфазными четырехпроводными с глухозаземленной нейтралью.

Проектом предусмотрено рабочее освещение. Общее рабочее освещение предусмотрено стационарными светильниками со светодиодными лампами.

Управление освещением в помещения производится клавишными выключателями, установленный внутри помещения со стороны открывания двери, на стене на высоте 1,8 м от уровня пола. Розетки устанавливать на высоте 1,8 м от уровня пола.

В качестве осветительных распределительных групповых щитов приняты щиты типа ЩО .

Групповые осветительные сети выполняются кабелем медным ВВГнг проложенные скрыто под штукатурку и в гофрированных трубах.

Для защиты людей от поражения электрическим током предусматривается повторное заземление нулевого провода сети.

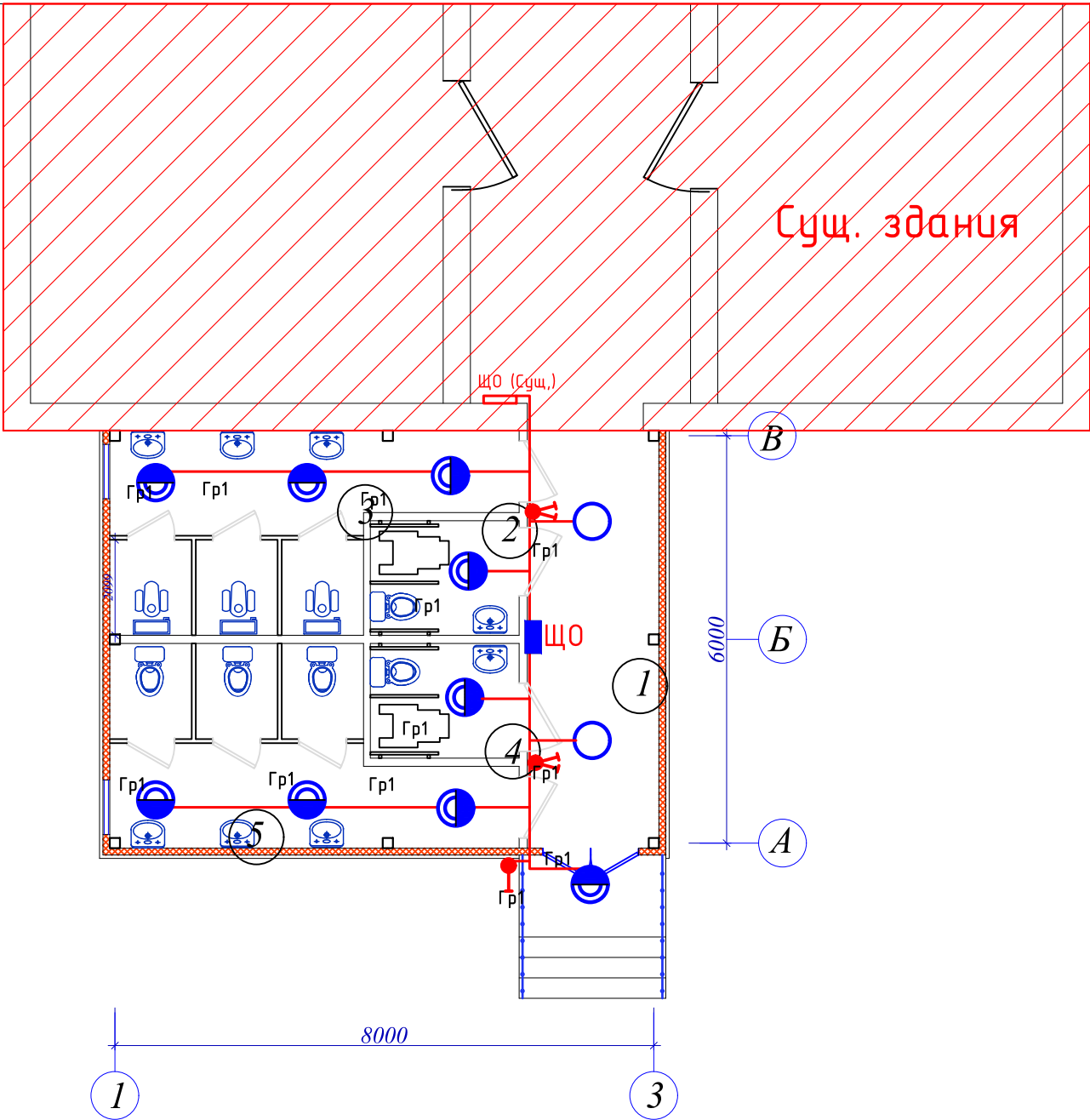
Все нетоковедущие части электроустановок заземлить.

Все электромонтажные работы выполнить в соответствии с ПУЭ и КМК 2.04.17.2019.

						ЗАКАЗЧИК:"Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "	30
						Davlat muassasasi	
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш	
Изм.	Кол.	Лист	И.док	Подпись	Дата		
Директор		Мусаев С.			2026		
						Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия
ГИП		Рашидов М.			2026		Лист
ГАП		Нодиров Ж.			2026		Листов
Исполн.		Нодиров Ж.			2026	Общие данные	

ARX IDEYA PROJECT

План на отм; 0,000



Экспликация помещений

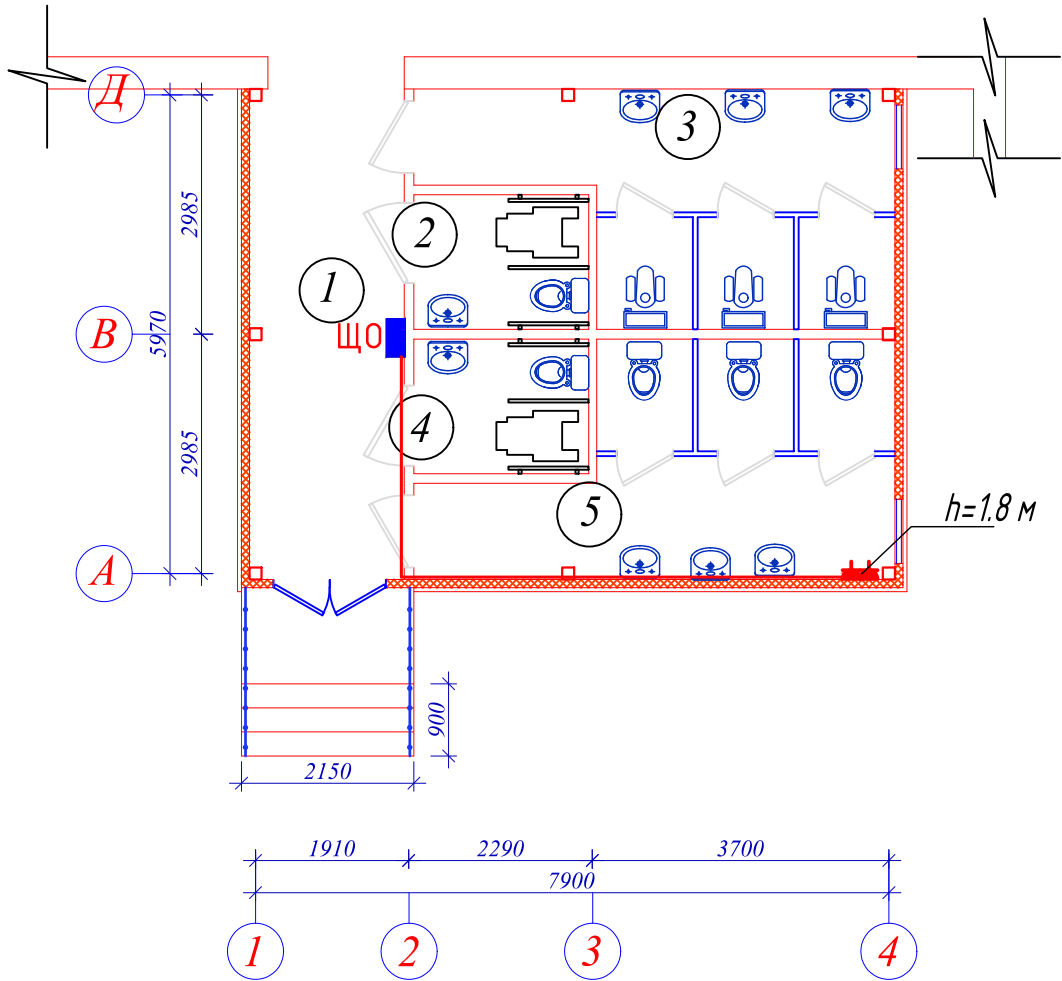
№ поз.	Наименование	Площадь
1	Коридор	11,30
2	Санузел для инвалидов (Дев.)	3,7
3	Санузел для мальчиков	13,90
4	Санузел для инвалидов (Мал.)	3,7
5	Санузел для девочек	13,90

Ведомость отделки фасадов

№	Наименование	Отделка	Цвет	Количество
1	Цоколь	Цоколь и доковые стены крыльцо мраморная плитка	Серый	17.00 м ²
2	Стена	Стеновая сэндвич-панели из с утеплителем d=100 мм из минваты на основе базальтового волокна (Цвет светло - см. дизайн-эскизной проект)	см. л. АС -	
3		Кровля из кровельные сэндвич панели с утеплителем d=120 мм из минваты на основе базальтового волокна	см. лист АС -	

						ЗАКАЗЧИК:"Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "	30		
						Davlat muassasasi			
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026		РП	2	
ГИП		Рашидов М.			2026	План электроосвещения			
ГАП		Нодиров Ж.			2026				
Исполн.		Нодиров Ж.			2026				

План на отм; 0,000



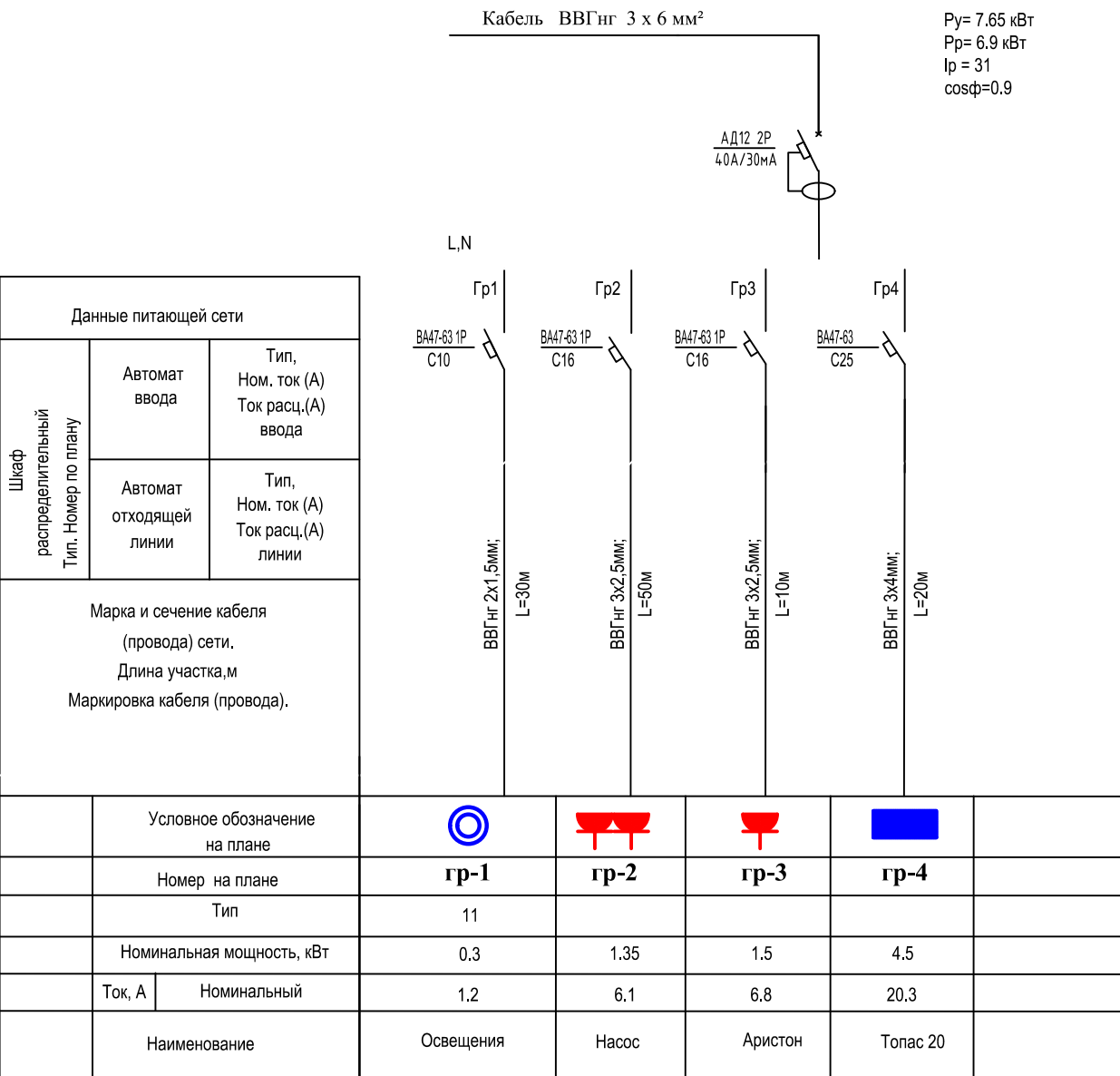
Экспликация помещений

№ поз.	Наименование	Площадь
1	Коридор	11,30
2	Санузел для инвалидов (Дев.)	3,7
3	Санузел для мальчиков	13,90
4	Санузел для инвалидов (Мал.)	3,7
5	Санузел для девочек	13,90

Ведомость отделки фасадов

№	Наименование	Отделка	Цвет	Количество
1	Цоколь	Цоколь и доковые стены крыльца мраморная плитка	Серый	17,00 м ²
2	Стена	Стеновая сэндвич-панели из с утеплителем d=100 мм из минваты на основе базальтового волокна (Цвет светло - см.дизайн-эскизной проект)	см. л.АС -	
3		Кровля из кровельные сэндвич панели с утеплителем d=120 мм из минваты на основе базальтового волокна	см. лист АС -	

						ЗАКАЗЧИК:"Kapital Qurilish Sohasida Buyurtmachi Xizmati "	30		
						Davlat muassasasi			
						Хатирчи туманидаги 32-сон мактабнинг санитария-гигиена инфратузилмасини яхшилаш			
Изм.	Кол.	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Хатирчи туманидаги 32-мактаби	Стадия	Лист	Листов
Директор		Мусаев С.			2026		РП	3	
ГИП		Рашидов М.			2026	План Розеток			
ГАП		Нодиров Ж.			2026				
Исполн.		Нодиров Ж.			2026				



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг.	
	2	3	4	5	6	7	8	Примечание
1	Щит (ЩО) на 8 модулей состоящий из:				шт.	1		
2	Автоматический выключатель модульный С 10А 1Р	ВА47-63			шт.	1		
3	Автоматический выключатель модульный С 16А 1Р	ВА47-63			шт.	2		
4	Автомат Дифференциальный модульный 25А 2Р	АД-25А/30mA			шт.	1		
5	Светильник Потолочный IP22 24 Вт	Dusel Rich			шт.	9		
	Светильник потолочный LED 24Вт IP20	Dusel Rich			шт.	2		
6	Розетка штепсельная Одинарная	Dusel Rich			шт.	3		
7	Выключатель двухполюсный, для скрытой установки,6А IP20-23	Dusel Rich			шт.	2		
8	Выключатель однополюсный, для открытой установки,6А IP20-23	Dusel Rich			шт.	1		
9	Коробка ответвительная, для скрытой проводки	У196УХЛ3			шт.	3		
10	Кабель с Медными жилами, сечением: 2x1,5 мм ²	ВВГнг-0,66;ГОСТ6323-79			м	30		
11	Кабель с Медными жилами, сечением: 3x2,5 мм ²	ВВГнг-0,66;ГОСТ6323-79			м	60		
12	Кабель с Медными жилами, сечением: 3x4 мм ²	ВВГнг-0,66;ГОСТ6323-79			м	20		
13	Кабель с Медными жилами, сечением: 3x6 мм ²	ВВГнг-0,66;ГОСТ6323-79			м	20		
14	Щит металлический IP54	400x300x160			шт.	1		
15	Пол.труба для гильзы	Д=50 мм			м	5		
16	(Траншея)	Т1;700x20мм			м	38		
17	(Рытя траншея)				м3	5.32		
18	(Обратная саипка)				м3	3,8		
19	Кирпич				шт	152		
20	Лента сигнальная "Осторожно кабель"	ЛСЭ-300			м	38		
21	EKF PROxima КМЭ kontaktori				шт	1		
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
Izoh: Topos 20 qurulmasiga ВВГнг 3x4 20м Nasoslarga ВВГнг 3x2.5 50м Aristonga ВВГнг 3x2.5 10м								ЭО
Спецификация оборудования, изделий, материалов						Лист		
						5		