Ведомость рабочих чертежей

№ п/п	Наименование листа	Прмечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	ЩО-4 (рабочее освещение). Принципиальная однолинейная схема.	
4	ЩС-4 (розеточная группа). Принципиальная однолинейная схема.	
5	Питающие линии сети рабочего. План 4-го этажа (рекреация).	
6	Питающие линии розеточной сети. План 4-го этажа (рекреация).	

Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают взрывопожарную и пожарную безопасность объекта.

Главный инженер проекта

Колычев И.П.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание				
ПУЭ-7	Правила устройств электроустановок					
СНиП 3. 05.06-85	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					
СП 256.1325800.2016	«Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»					
СП 52.13330.2016	«Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95»					
НПБ 246-97*	«Арматура электромонтажная. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»					
НПБ 249-97	«Светильники. Требования пожарной безопасности. Методы испытаний»					
НПБ 238-97	«Огнезащитные кабельные покрытия. Общие технические требования и методы испытаний»					
ППБ 01-03	«Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»					
	Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-Ф3. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»					
ΓΟCT P 53315-2009	«Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»					
CO-153-34.21.122-2003	«Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»					
BCH 35-94	«(Минобороны РФ) Общевойсковые здания»					
ГОСТ 50571.7.701-2013	«Электроустановки низковольтные. Часть 7. Требования к специальным установкам или местам их размещения. Раздел 701. Помещения для ванных и душевых комнат»					
ΓΟCT P 50571.22-2000	«Электроустановки зданий. Часть 7. Требования к специальным электроустановкам. Раздел 707. Заземление оборудования обработки информации»					
СНиП III-4-93	«Правила производства и приемки работ»					
	Прилагаемые документы					
	Спецификация оборудования и материалов.	1 лист				

						Школа №125	50							
						г.Москва, Ленинградское шоссе, д.27								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Разработал		Пигарев		16	07.21	Внутреннее электрооборудование и	Стадия	Лист	Листов					
						электроосвещение. Рекреации		1	6					
Провеј	рил	Асташов			07.21	электроосвещение. Гекреации	11	I	O					
				1 0										
ГИП		Колычев		(Manual -	07.21	Общие данные		ИП АСТАІ						
				20			ENGINEERING							

Формат А3 Копировал

Проектная документация Внутреннее электрооборудование и электроосвещение рекреации школы №1250 по адресу: «г.Москва, Ленинградское шоссе, д.27» разработана на основании:

- технического задания на выполнение проектных и изыскательских работ;
- архитектурно-строительного задания;
- дизайн проекта.

От существующего щита силового (ЩС-4) и щита освещения (ЩО-4), расположенного на 4-м этаже в коридоре, прокладываются кабельные линии 0,22кВ до электроприёмников помещения рекреации.

В качестве распределительных устройств приняты силовые навесные модульные щиты с автоматическими выключателями на вводе, групповыми автоматическими выключателями.

Класс защиты электрооборудования соответствует среде помещения, в котором они установлены.

Проектирование базовых нагрузок по инженерным системам и выбор защиты автоматических выключателей в ВРУ, а так же в распределительных щитах выполняется с учетом следующего:

- напряжение питающей сети 380/220В;
- система заземления TN-C-S.

Электрическое оборудование отвечает требованиям ПУЭ.

Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификат соответствия Госстандартам РФ.

Распределительные линии электроснабжения выполняются трех проводными кабелем ВВГнг(A)-LS, расцветка изоляции жил кабеля выполнена согласно ПУЭ п.2.1.31.

В зависимости от назначения, прокладка кабелей и проводов осуществляется с учетом удобства эксплуатации и возможности их замены как скрытым способом (в стяжке пола в ПВХ гофрированных трубах), так и открытым способом (в кабель-каналах по стене и в ПВХ трубе за подвесным потолком).

ПВХ - трубы должны иметь сертификат пожарной безопасности в соответствии с НПБ 246-97.

Вертикальная прокладка проводов и кабелей осуществляется в ПВХ кабель-каналах имеющих предел огнестойкости не менее EI 90.

Проектом предусматривается система рабочего освещения рекреации.

Напряжение ламп рабочего освещения 220В в системе 380/220В.

Электроосвещение выполнено в соответствии с назначением, габаритами помещений, освещенности и на основании СП 52.13330.2016 и СП 256.1325800.2016.

Все выключатели устанавливаются на высоте h=900мм.

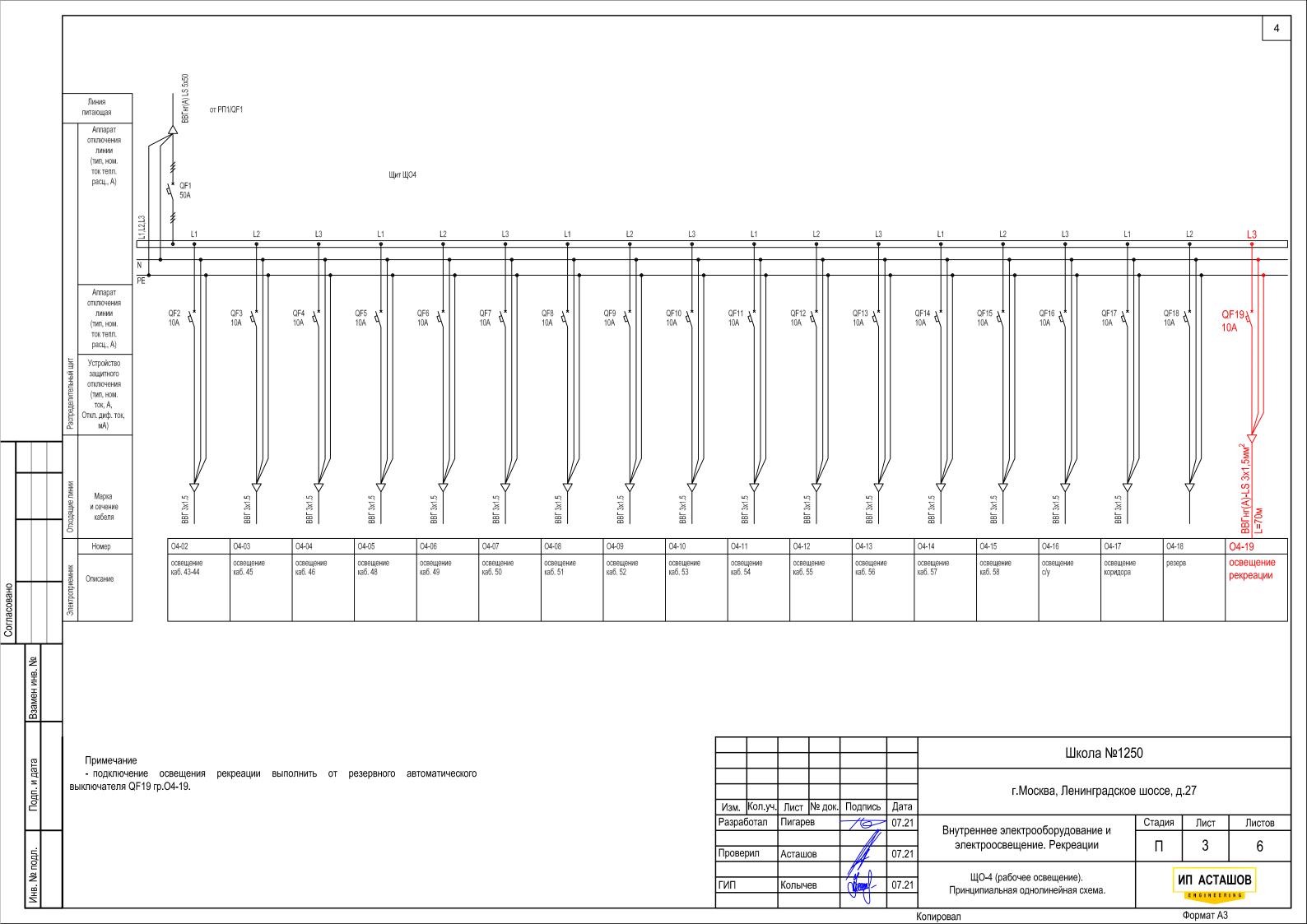
Точное расположение оборудования указано в дизайн проекте.

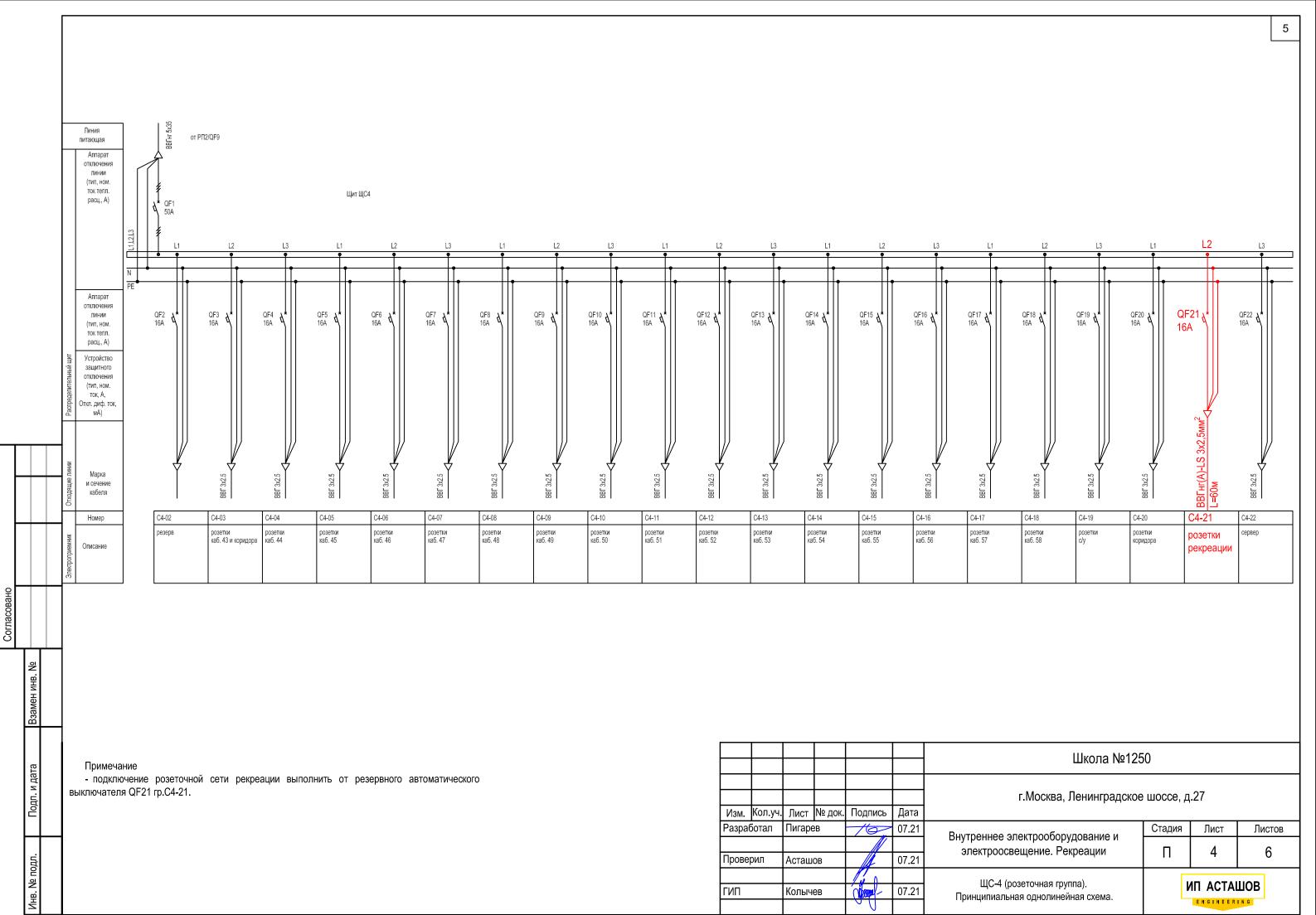
Не допускается пересечение и совместная прокладка распределительной сети с трубами отопления, распределительная сеть прокладывается на расстоянии не менее 0,1 м от труб отопления Строительная организация обязана:

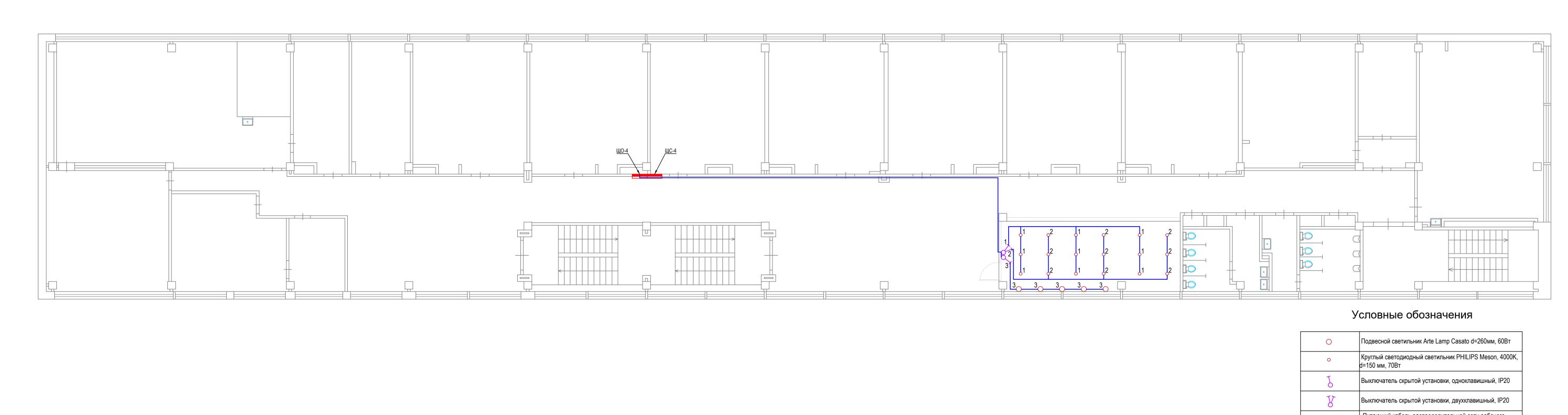
- сообщить предприятию электроснабжения календарный срок проведения работ;
- получить от Заказчика письменное согласие на выполнение работ;
- вести работы вести в строгом соответствии с действующими нормами, правилами и ПУЭ-7.

						Школа №125	50						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	г.Москва, Ленинградское	е шоссе, д.27						
			игарев /6		07.21		Стадия	Лист	Листов				
Пров	ерил	Асташов		Асташов			07.21	Внутреннее электрооборудование и электроосвещение. Рекреации	П	2	6		
ГИП		Колычев		Колычев			07.21	Общие указания		ИП ACTAI			

Формат А3







- распределительные сети электроснабжения рабочего освещения выполняются кабелем ВВГнг(А)-LS, расцветка изоляции жил кабеля выполнена согласно ПУЭ п.2.1.31;
- линии питания электропотребителей выполняются открытым способом (в гофрированных трубах за подвесным потолком и опуски к выключателям в кабель-каналах);
- все спуски к выключателям осуществляются в ПВХ кабель-канале;
- напряжение ламп рабочего освещения 220В в системе 380/220В;
- электроосвещение выполнено светодиодными светильниками с соответствующей степенью защиты;
- в проекте предусмотрено местное управления рабочим освещением;
- все выключатели устанавливаются на высоте h=900мм.

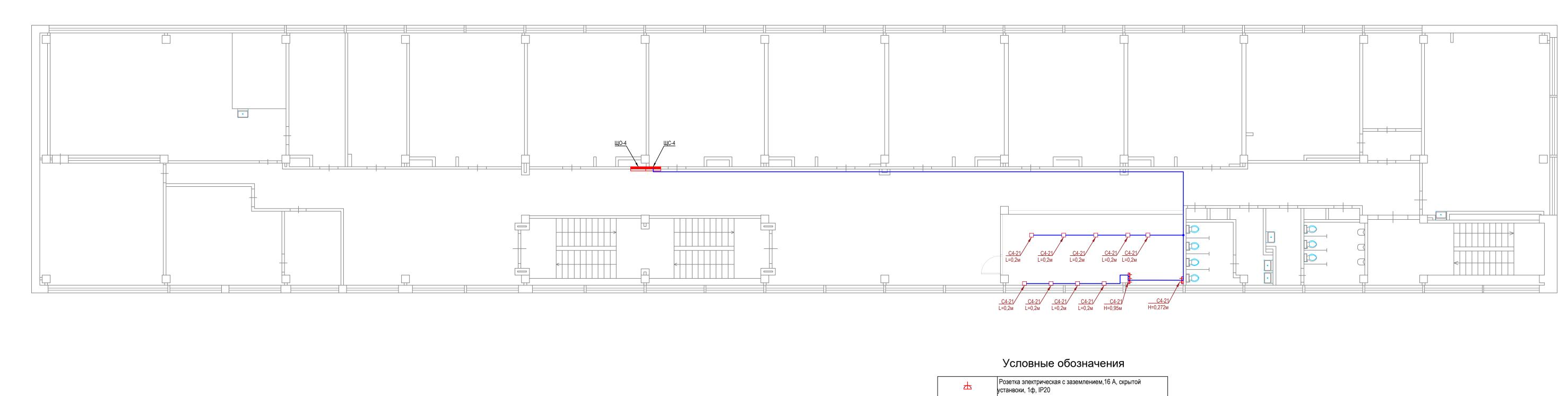
0	Подвесной светильник Arte Lamp Casato d=260мм, 60Вт
0	Круглый светодиодный светильник PHILIPS Meson, 4000K, d=150 мм, 70Вт
P	Выключатель скрытой установки, одноклавишный, IP20
R	Выключатель скрытой установки, двухклавишный, IP20
	Питающий кабель распределительной сети рабочего освещения в ПВХ гофрированной трубе

Школа №1250 г.Москва, Ленинградское шоссе, д.27 Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата Разработал Пигарев 07.21 Стадия Лист Листов Внутреннее электрооборудование и электроосвещение. Рекреации Проверил Асташов Питающие линии сети рабочего. ИП АСТАШОВ Колычев План 4-го этажа (рекреация).

Копировал

Формат А4

Формат А4х4



Примечание

- розеточная сеть электроснабжения выполняется трех проводной кабелем ВВГнг(A)-LS, расцветка изоляции жил кабеля выполнена согласно ПУЭ п.2.1.31;
- провода и кабели распределительных сетей рассчитаны на мощность или длительно допустимые нагрузки, необходимые для предотвращения чрезмерного их нагрева в условиях нормальной эксплуатации;
- защита электрооборудования, а так же кабелей питающих линий от токов короткого замыкания в распределительном щите предусмотрены автоматические выключатели, номиналы которых выбраны в соответствии с электрическими характеристиками потребителей, номиналами и сечениями кабелей;
- линии питания электропотребителей выполняются открытым как способом (в гофрированных трубах за подвесным потолком и опуски к розеткам в кабель-каналах), так и скрытым способом (в гофрированных трубах в стяжке пола);
- не допускается пересечение и совместная прокладка распределительной сети с трубами отопления, распределительная сеть прокладывается на расстоянии не менее 0,1 м от
- при магистральной схеме подключения электроприемников и оконечных устройств, обеспечить непрерывную цепь нулевых защитных РЕ проводников;
- для подключения электроприборов установить розетки на номинальный ток 16А, все розетки должны иметь нулевой защитный контакт для зануления бытового оборудования;
- тип и точное расположение оборудования уточнить по месту.

Копировал

4	Розетка электрическая с заземлением,16 A, скрытой устанвоки, 1ф, IP20
	Лючок Schneider Electric OptiLine 45 на 4 механизма 45х45 мм, серый
	Питающий кабель розеточной сети в ПВХ гофрированной трубе

Расшифровка подписей

	C4-21	L=1,0м	Номер группы	Длина вывода кабе
/		Н=1,0м		Высота установки розетки

						Шкопа №125	Школа №1250								
						E110710 11-1200									
						г.Москва, Ленинградское шоссе, д.27									
3М.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата										
зраб	ботал	Пигаре	B	16	07.21	Pulythouse of outpoof on vitorouse is	о апрутпооборудорацию и								
						Внутреннее электрооборудование и									

ИП АСТАШОВ

Асташов 07.21 электроосвещение. Рекреации

Колычев 07.21 Питающие линии розеточной сети.
План 4-го этажа (рекреация).

Проверил

Формат А4

						1						
	Пози	иция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Цена за , единицу измерения руб.		Завод- зготовитель	Единица измерения	ā l	Масса диницы, кг	8_ Примечание
		1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
			Кабельная продукция									
	1	1	Силовой кабель с медными жилами, в изоляции и оболочке из пожаробезопасной безгалогенной полимерной композиции, пониженной пожароопасности (нг), не выделяет коррозионно-активных газообразных продуктов при горении (-LS), на напряжение 0,66 кВ, с числом жил и сечением:									
	1.	.1	то же 3x2,5 мм ²	ВВГнг(A)-LS-3x2,5					М	60		
	1.	.2	то же 3x1,5 мм²	ВВГнг(A)-LS-3x1,5					М	70		
	1	II	Кабеленесущие системы									
	1	1	ПВХ гофрированная труба d=20мм						М	120		
	2	2	ПВХ кабель-канал 25х16мм						М	10		
		II	Приборы освещения и источники света									
	1	1	Подвесной светильник d=260мм, 60Вт	Arte Lamp Casato					шт.	5		
	2	2	Круглый светодиодный светильник, 4000K, d=150 мм, 70Вт	PHILIPS Meson					шт.	18		
		V	Электроустановочные изделия									
_	+ 1	1	Розетка с заземлением, скрытой установки, 16А, IP20, 1ф						шт.	5		
	2	2	Лючок Schneider Electric OptiLine 45 на 4 механизма 45х45 мм, серый						шт.	9		
	4	4	Выключатель, скрытой установки, одноклавишый, IP20						шт.	1		
	5	5	Выключатель, скрытой установки, двухклавишный, IP20						шт.	1		
	7	7	Рамка на один пост						шт.	7		
Ţ	8	8	Подрозетник 68х45 мм						шт.	7		
באויסוו אוום: א												
3		1					'			•		
2									Шк	ола №	1250	
10H 1. 11 Hala					Изм. Кол.уч.	Лист № док. Под	пись Дата		Москва, Лен	инградс	ское шоссе,	д.27
\downarrow							07.21		ктрооборудов	ание и	Стадия	Лист Листов
i					Проверил ,	Асташов	07.21	электроосвен			П	1
- H					гип і	Колычев И.П.		 Спецификация обор	удования и м	атериал	OB.	UN ACTAMOB
_							-	Копировал				Формат А3