Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ

N листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная электрическая схема	
3	Однолинейная электрическая схема(сокращенная)	
4	План электроосветительной сети	
5	Схема управление светильниками с нескольких мест.	
6	План электророзеточной сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
"ПУЭ"	"Правила устройства электроустановок"	
ГОСТ Р 50571.11	Электроустановки зданий. Ванные и душевые комнаты	
ГОСТ 21-614	Изображения граф. эл.-об. и проводок на планах.	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СНиП 3.05.06.-85	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	

Пояснительная записка

Общие указания

Напряжение силовой сети 380/220 В. Напряжение у электродвигателей – 380/220 В. Частота – 50 Гц. По степени надежности электроснабжения потребители относятся к II категории.

В качестве распределительного щита приняты щиты фирмы "ABB" с автоматическими выключателями и оборудованием фирмы "ABB".

Силовые распределительные сети выполняются кабелями с медными жилами с оболочкой неподдерживающей горения и низким дымовыделением, проложенными за съемными подвесными потолками на кабельных лотках.

Распайки проводов и кабелей выполнить в распаячных (ответвительных) коробках, степень защиты которых соответствует средам в помещении. Коробки устанавливаются в доступном для обслуживания месте.

Проходы электропроводок через стены и перекрытия выполнять в гильзах, коробах или проемах. Проемы, зазоры между трубами и кабелями заделать после окончания монтажа легкоудаляемой массой из несгораемого материала. Незащищенные провода в местах прохода через стены дополнительно изолировать.

Учитывая требования комплекса ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий, изменения к ПУЭ от 1999г. Изд.7 г. в части повышения электробезопасности при эксплуатации электроустановок внутри жилых и общественных зданий и разъяснений при письме Главгосэнергонадзора от 16.12.94. № 42-6/39-ЭТ» о необходимости прокладки защитного проводника в отходящих от ВРУ группах в проекте предусмотрены трехпроводные однофазные электропроводки. При этом, к защитному проводнику должны присоединяться металлические корпуса и арматура светильников, других электроприемников как стационарных, так и мобильных.

Для снижения вероятности возможного поражения людей электрическим током в соответствии с п.3.10 «Инструкции по электроснабжению индивидуальных жилых домов и других частных сооружений»,а также требованиями ГОСТ Р 50571 и ПУЭ проектом предусмотрены следующие технические электрозащитные мероприятия:

- Повторное заземление нулевого провода на вводе выполнено пятым заземляющим проводом желто-зеленого цвета.
- Использование устройства защитного отключения.
- Двойная изоляция ввода (ввод кабелем).

При монтаже электропроводки обеспечить цветность жил кабелей согласно ПУЭ п.2.1.31 и выполнить систему уравнивания потенциалов.

Электромонтажные работы выполнять согласно требованиям СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

Кабели розеточной сети прокладываются по коридорам в электрическом кабельном канале и далее в помещении в гофрированной негорючей ПВХ трубе до розеток потребителей. Места установки розеток уточнить по дизайн-проекту.

Все электрооборудование, а так же металлоконструкции, которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, необходимо занулить. Для зануления использовать нулевой защитный проводник PE.

При производстве электромонтажных работ должны выполняться правила техники безопасности в соответствии с требованиями СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве» и «Правил техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах», Москва Энергоатомиздат 1992 г.

Все мероприятия по обслуживанию электроустановок необходимо производить согласно «Правилам эксплуатации электроустановок потребителей» и «Межотраслевым правилам по охране труда при эксплуатации электроустановок»

Весь электромонтаж вести согласно с действующим ПУЭ.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренным проектом мероприятий.

Главный инженер проекта
Власов С.В.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Руковод.					
ГИП					
Разраб					

Кондитерская

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Общие данные.

Инв.№

Формат А3