

Вентиляционное и холодильное оборудование щит ЩР-3 и щит аварийного освещения ЩАО запитываются от отдельных фидеров ГРЩ и имеют отдельный технический учет, установленный непосредственно в данных щитах. Освещение столовой и цокольного этажа выполнено от щитов ЩО-1, ЩО-2.

Раздел ЭОМ.2. (Холл)

Данным разделом рассматривается электросвещение и электрооборудование холла и помещений первого этажа офиса АО «Атомэнергопроект». Холл расположен на первом этаже здания и включает в себя следующие помещения: входная группа, помещение охраны, гардероб, переговорная. Электроснабжение выполнено от распределительных щитов ЩР, ЩО, ЩК-1, расположенных в помещении электрощитовой первого этажа.

К потребителям холла относятся:

- освещение;
- бытовые розетки;
- тепловая завеса;

В помещении охраны расположен щит ЩО, от которого питаются потребители I категории : система видеонаблюдения и контроля доступа. Аварийное освещение холла запитано от щита ЩАО, расположенного в помещении электрощитовой столовой. Управление освещением холла, входной группой и лестницы предусмотрено из помещения охраны, остальных помещений по месту выключателями.

Электрическое освещение

Нормы освещенности помещений и качественные показатели осветительной установки, принимаются в соответствии с указанием СНиП 23-05-95 ПУЭ 6 и 7 изд. В соответствии со СНиП 23.05-95 в проекте предусмотрено рабочее и аварийное освещение. Напряжение сети 220В.

Количество и тип светильников приняты по светотехническим расчетам. Управление рабочим и аварийным освещением столовой предусмотрено по месту выключателями, управление освещением вестибюля входной группы предусмотрено дистанционно из помещения охраны.

Выполнение сетей

Электропроводка питающих и групповых сетей выполняются медным кабелем марки ВВГнг-ls, аварийное освещение выполняется кабелем ВВГнг-FRLs следующими способами:

- скрыто в подготовке полов в стальных и ПВХ трубах d=20-25мм.- розеточная сеть и силовое оборудование ;
- сети освещения и управления освещением за подвесным потолком открыто по лоткам и в ПВХ трубах по строительным конструкциям, опуски к выключателям в штрабах стен в негорючих ПВХ трубах.
- магистральные сети от ГРЩ комплекса до распределительных щитов - открыто в лотке по строительным конструкциям. Проходы кабелей через стены и перекрытия выполняются в отрезках стальных труб, глухих коробах и должны заделываться специальным огнестойким составом.

ПВХ трубы должны иметь сертификат пожарной безопасности согласно НПБ 246-97.

Система питания пятипроводная L1, L2, L3+N+PE и трехпроводная L+N+PE

где- L1, L2, L3 - фазный провод - красного, чёрного и белого цвета(возможен иной цвет, отличный от голубого и комбинации зелено-желтого)N-рабочий нулевой провод - голубого цвета, PE-защитный заземляющий провод - желто-зеленого цвета, изолированные друг от друга на щите.

Защитные меры электробезопасности.

В качестве защитных мер проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Защитное заземление и зануление корпусов оборудования, нормально не находящегося под напряжением.
- Система уравнивания потенциалов за счет заземления металлических корпусов оборудования.
- Защитное автоматическое отключение при повреждении изоляции электрических сетей.

Монтаж сетей выполнить согласно СНиП 3.05.06.-85 и ПУЭ. При производстве монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности в соответствии со СНиП Ш - 4 - 80, гл, 13 и «Правил техники безопасности при электромонтажных и наладочных работах», гл. 2.6., утвержденных Минэнерго РФ и ММСС РФ.

Технические решение, принятые в рабочих чертежах марки «ЭОМ» 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 предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификаты пожарной безопасности и сертификаты соответствия стандартам РФ.

Главный инженер проекта Коньшин С.А.

						Шифр: М-09.15-ЭОМ	ЭОМ			
						Электроснабжение потребителей столовой, холла и помещений первого этажа офиса АО «Атомэнергопроект» по адресу :г. Москва ул. Бакунинская д.7, стр.1				
Изм	Код	уч	Лист	Докум	Подпись	Дата				
ГИП					Коньшин С.А	12.07.19	Электроснабжение и электрооборудование	стадия	лист	листо
Разраб.					Карпов И.В	12.07.19		РД	2	
Проверил					Горлова Н.А	12.07.19		АО "УАЗ"		
							Общие данные (окончание)			

Взм. инф. N	
Подпись и дата	
Инф. N подп.	