

09.10

Филимонова

ОВ

спец.

спец.

спец.

09.10

Сердюк

Мигерина

Кутыркина

АП

КЖ

ВК

спец.

спец.

спец.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Проект внутреннего электроосвещения универсального рынка в г. Рязани в районе посёлка "Борки", выполнен на основании тех. задания заказчика, согласно действующему ПУЭ, СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий", РД 3420-185-94 "Инструкция по проектированию городских электрических сетей", СНиП 23-05-95 "Естественное и искусственное освещение ". (Изменения и дополнения.)

По степени надежности электроснабжения потребители проектируемого комплекса относятся к I категори.

Установки аварийного и эвакуационного освещения проектом отнесены к особой первой категории, их резервирование осуществляется за счёт встроенных аккумуляторов .

Напряжение сети принято 380/220В при глухозаземленной нейтралю трансформатора. Система заземления принята TN-C-S.

Питание головного шкафа освещения ШРО осуществляется от ячейки №7 РУ-0,4 кВ встроенной РТП 2х1000 кВА в осях В-Г/2-5 кабелем ВВГнг 5х35мм². Питание шкафа ШРО ´ осуществляется от ячейки №7 РУ-0,4 кВ встроенной РТП 2х630 кВА в осях В-Г/30-33 кабелем ВВГнг 5х35мм².

Питание головного шкафа аварийного освещения ШРАО осуществляется от ячейки №7 РУ-0,4 кВ встроенной РТП 2х1000 кВА в осях В-Г/2-5 кабелем ВВГнг 5х6мм². Питание шкафа аварийного освещения ШРАО ´ осуществляется от ячейки №1 РУ-0,4 кВ встроенной РТП 2х630 кВА в осях В -Г/30-33 кабелем ВВГнг 5х6мм². Кабельные линии от РУ -0,4кВ до вводных автоматов головных шкафов освещения прокладываются в канале РУ-0,4кВ и в эл.-техническом лотке по эл. щитовой.

Питающие линии от ШРО и ШРО ´ до распределительных щитов освещения прокладываются 5-ти проводным кабелем ВВГнг (3 фазы, рабочий - нулевой, защитный проводник) по стенам в ПВХ коробе (вертикальные линии),в ПВХ трубе за подвесным потолком (горизонтальные линии) . Групповые линии рабочего и аварийного (эвакуационного) освещения выполнены кабелем ВВГнг-0.66 по трёхпроводной схеме в коробе ПВХ по стене, в ПВХ трубе за подвесным потолком. Все ответвления выполнять с использованием ответвительных сжимов и разветвительных коробок. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники подключить в щитках под разные контактные зажимы.

Групповые линии рабочего и аварийного (эвакуационного) освещения выполнить в разных ПВХ трубах и коробах.

Освещенность помещений принята согласно СНиП 23-05-98 и СП31-100-2003. Типы светильников выбраны в зависимости от типа помещения. Во влажных и сырых помещениях применены защищённые светильники серий CD-218, ARCTIC 236, OWP/R 418 с компактными люм. лампами. В офисных помещениях и ресторанах преимущественно используются встраиваемые светильники ARS/R-418. Для освещения торговых залов применены светильники серии AOT . OPL 258 с тросовым подвесом. Для уличного освещения подобраны светильники серии NBT (IP65) с компактными люм. лампами.

Управление освещением осуществляется выключателями по месту, дистанционно (кнопочными выключателями со щитов управления).

С учетом требований электробезопасности и пожаробезопасности электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам (РЕ- желто-зеленый, N- голубой).

В системе TN-C-S в дополнение к автоматическому отключению питания должна выполняться система уравнивания потенциалов, при этом все металлические нетоковедущие части здания и электрооборудования: корпуса щитков, металлические детали строительных конструкций, металлические трубы коммуникаций должны быть присоединены к нулевому защитному РЕ-проводнику. Соединение нетоковедущих частей выполнить с помощью главнойзаземляющей шины (ГЗШ), кабелем марки ВВГн.г.- 0.66, сечением 1х10мм ², прокладываемым по конструкциям как и групповые линии.

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СнлП 3.05.06-85.

Перечень скрытых работ, подлежащих освидетельствованию, определяется проектной документацией:

- Акт приёмки оборудования в монтаж;
- Акт готовности строитеельной части под монтаж электротехнических устройств;
- Акт проверки осветительной сети на правильность зажигания внутреннего освещения;
- Акт проверки осветительной сети на функционирование и правильность монтажа установленных автоматов;
- Акт освидетельствования заземляющих устройств;
- Протокол измерений сопротивления изоляции;
- Протокол проверки полного сопротивления петля фаза-ноль;
- Акт техической готовности электромонтажных работ;
- Акт допуска электроустановки в эксплуатацию.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, 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

Главный инженер проекта: /Евстигнеев Р .Н./

Согласовано

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан
1	Общие данные	
2	Однолинейные расчётные схемы ШРО, ШРО´	
3	Однолинейная расчётная схема Щ01	
4	Однолинейная расчётная схема Щ01´	
5	Однолинейная расчётная схема Щ02	
6	Однолинейная расчётная схема Щ02´	
7	Однолинейные расчётные схемы Щ03, Щ0 4	
8	Однолинейные расчётные схемы Щ03´, Щ04´	
9	Однолинейные расчётные схемы Щ05, Щ0 6	
10	Однолинейные расчётные схемы Щ05´, Щ06´	
11	Однолинейные расчётные схемы Щ07, Щ0 8	
12	Однолинейные расчётные схемы Щ07´, Щ08´	
13	Однолинейные расчётные схемы ШРАО , ШРАО´	
14	Однолинейные расчётные схемы ЩАО 1, ЩАО2, ЩАО3	
15	Однолинейные расчётные схемы ЩАО 1´, ЩАО2´, ЩАО3´	
16	Однолинейные расчётные схемы ЩАО 4, ЩАО5	
17	Однолинейные расчётные схемы ЩАО 4´, ЩАО5´	
18	План электроосвещения 1-го этажа	
19	План электроосвещения 2-го. этажа	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Прилагаемые документы		
20-п.2.10 - 01 - ЭО.СО	Спецификация оборудования и материалов	7 листов

						20 - п.2.10 - 01 - ЭО			
						Универсальный рынок в г. Рязани в районе посёлка Борки			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети электроосвещения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Евстигнеев		09.10				Р	1	19
Провер.	Молотков		09.10						
Разраб.	Гришин		09.10			Общие данные	ООО "Промгражданпроект-2" г.Рязань 2010 г.		
Н.контр.	Гончарова		09.10						