

Согласовано

Согласовано

Согласовано

Инв. № подл. 2023.15

Подп. и дата 14.04.2023

Взам. инв. № 1-7, 14-144

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СМ. КОМПЛЕКТ 1727-1/9-52-АР1
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭО1

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План освещения на отм. 0.000	
3	План освещения смотровых канав	
4	Схема принципиальная однолинейная щита ЩО1	
5	Схема принципиальная однолинейная щита ЩО2	
6	Схема принципиальная однолинейная щита ЩО3	
7	Схема принципиальная однолинейная щита ЩАО	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
ПУЭ изд. 6.7	Правила устройства электроустановок	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
Серии ГОСТ Р 50571	Электроустановки зданий	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
Прилагаемые документы		
1727-1/9-52-ЭО1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Электроосвещение.	

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объектов, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Федерального закона №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" и "Градостроительного кодекса Российской Федерации"

Главный инженер проекта

Н.А. Блинов

ПОДЛИННИК
В АО "ИПРОМАШПРОМ"

Общие указания

Рабочая документация разработана на основании заданий смежных отделов и архитектурно-строительных чертежей.

Рабочая документация выполнена в соответствии с ГОСТ Р 50571, ПУЭ изд. 6,7 и др. нормативных документов.

На объекте предусматривается создание систем рабочего и аварийного освещения в составе резервного освещения, освещения безопасности и антипанического освещения.

Управление рабочим и аварийным и эвакуационным освещением предусмотрено с шкафов управления, местными выключателями, устанавливаемыми у входа в помещения, а также с распределительного шкафа.

Световые указатели предусматриваются постоянного действия.

Для аварийного освещения помещений здания предусмотрена аварийная сеть, участвующая в общем освещении. Аварийные светильники в коридорах, на лестничных клетках и в помещении для дежурной смены оснащаются блоками аварийного питания, от которых светильники работают при пропадании напряжения питания.

Степень защиты корпусов осветительного и электрощитового оборудования выбрана в соответствии со средой эксплуатации (т.е. внешних условий эксплуатации приборов или воздействия окружающей среды).

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током проектом предусмотрено заземление металлических частей электрооборудования, которое может оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции электропроводки и короткого замыкания.

В соответствии с пунктом 1.1.29 ПУЭ электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводника электрической сети по цветам:

- голубого цвета - для обозначения нулевого рабочего проводника электрической сети;
- двухцветной комбинации голубого цвета по всей длине с метками зелено-желтого на концах линий, которые наносятся при монтаже - для обозначения совмещенного
- нулевого рабочего и нулевого защитного проводника;
- черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета - для обозначения фазного проводника.

Для обеспечения пожаробезопасности предусматривается применение электрооборудования и электропроводок соответствующего исполнения имеющие сертификаты пожаро- и взрывобезопасности РФ.

Провода и кабели в трубах и на лотковых конструкциях должны лежать свободно, без натяжения. Диаметр труб следует принимать в соответствии с указаниями в проекте. Кабели следует укладывать с запасом по длине 1-2 %, запас длины достигается путем укладки кабеля «змейкой». Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) не допускается.

Каждая распаячная, соединительная коробка в процессе выполнения электромонтажных работ должна быть промаркирована и иметь свое наименование. На распаечных, соединительных коробках открытого монтажа, как правило, делается надпись маркером (фломастером) на наружной стороне крышки, на коробках скрытого монтажа - на внутренней стороне крышки. На распаечной, соединительной коробке указываются: наименование с обозначением кабельной линии согласно проектной документации, марка/марки расключенных кабелей/проводов и их сечения (по фактической схеме расключения кабелей/проводов).

Кабельные трассы групповой сети прокладываются в лотках. Подвод кабельных трасс к светильникам осуществляется в гофрированной ПВХ трубе. В рабочих кабинетах по стенам кабели прокладываются в кабельном канале.

Заготовку кабелей и труб производить после контрольного промера длины трассы. Монтаж электропроводки выполнять в соответствии с ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

При монтаже необходимо оформить акт скрытых работ по прокладке кабелей в штрабе и запотолочном пространстве подвешеного потолка.

1727 - 1/9-52 - ЭО1						
АО «МЕТРОВАГОНМАШ»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Селихов				14.04.2023г.	
Проверил	Куликова				14.04.2023г.	
Н. контр.	Сухова				14.04.2023г.	
Рук.ЭТО	Юрков				14.04.2023г.	
«Реконструкция цеха № 417 под размещение испытательного центра», расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» (1-й этап)					Стадия	Лист
Общие данные					Р	1
АО "ИПРОМАШПРОМ"					ЭТО	