

Общие указания

Рабочая документация 16/24–351–30 разработана на основании задания на проектирование, утвержденного заказчиком, архитектурно-строительных чертежей, в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами

В рабочей документации разработано электроосвещение площадки обслуживания форсунок баши кондиционирования 331СТ200.

Электрическое освещение

В соответствии с ПУЭ (7-е издание) и СП 52.13330.2016, настоящей рабочей документацией предусматривается выполнение следующих видов освещения:

- рабочего – напряжением ~220 В;
- аварийного (светильники с БАП на 1 час, выполняющего роль эвакуационного постоянного действия) напряжением ~220 В;
- указателей путей эвакуации с БАП на 1 час (постоянного действия) – напряжением 220 В;
- ремонтного – напряжением ~220/36 В.

Светильники аварийного освещения выполняют роль эвакуационного освещения постоянного действия, так как снабжены аккумуляторной батареей, обеспечивающей работу светильников в течение не менее 1 часа при отсутствии питания от основного источника.

Проектируемые сети освещения запитываются от щита распределительного ЩР см. чертежи марки ЭМ.

Освещение выполняется светильниками со светодиодными источниками света. Снижение напряжения в сети ~220 В у наиболее удаленного электропотребителя не превышает 2,5% относительно номинального. Снижение напряжения в сети 36 В у наиболее удаленного электропотребителя не превышает 10% относительно номинального.

Выбор типа светильников производился в соответствии с назначением помещений и характеристикой среды.

Освещенность помещений определена в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23–05–95*» и требованиями соответствующих санитарных норм.

Управление светильниками: местное – выключателями.

Для выполнения сети ремонтного освещения предусмотрена установка ящика с разделительным трансформатором ЯТП–0,25–220/36 В и розетки для подключения переносных светильников.

Сети рабочего и ремонтного освещения выполняются кабелем марки ВВГнг(А)–LS, сети аварийного резервного и эвакуационного освещения – огнестойким кабелем марки ВВГнг(А)–FRLS.

Расчет токоведущих жил питающих кабелей произведен по длительно допустимому току и проверен по потере напряжения.

Мероприятия по безопасности электроустановки включают прокладку в распределительных и групповых сетях проводников РЕ и заземление ими металлических корпусов электрооборудования.

Обслуживание светильников, установленных на высоте до 5 м, предусматривается с приставных лестниц и стремянок.

Согласовано				
Инв. № подл.	06167	Подп. и дата	05.24	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	16/24–351–30	Лист 13

Все изменения и дополнения в процессе строительства согласовываются в установленном порядке и вносятся в исполнительный комплект документации.

Основные показатели проекта:

- установленная мощность рабочего освещения – 0,33 кВт;
- установленная мощность аварийного освещения – 0,075 кВт;
- общее количество стационарных светильников – 8 шт.

Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия разработаны с учетом действующих норм и правил и обеспечиваются следующими принятыми решениями:


- применением кабельно-проводниковой продукции, соответствующей классу помещений по пожаро-опасности;
- заделкой после прокладки кабелей проёмов, зазоров в трубах легкопробиваемым несгораемым мате-риалом.

Организация строительства

Монтаж электрооборудования, прокладки коммуникаций должны соответствовать ПУЭ, строительным нормам, инструкциям по производству работ, требованиям технической эстетики и оформления интерьеров.

При производстве монтажных работ монтажная организация руководствуется СНиП 12-03-2001 «Без-опасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования», СП 48.13330.2019 «Организация строитель-ства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.», СНиП 3.05.07-85 (с изм. 1 1990) «Системы автоматиза-ции», СП 76.13330.20016 «Электротехнические устройства», СП 68.13330.2017 «Приемка в эксплуатацию за-конченных строительством объектов», ПУЭ.

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
06167	 05.24	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата