

СОГЛАСОВАНО:			
Инв. N подл.	Инв. N	Подпись и дата	Взамен инв. N

Система освещения

В качестве источников света в помещениях используются люминесцентные светильники встроеного и накладного монтажа.

Помещения по характеру использования классифицируются на три типа (см. ТЗ). Выбор марок светильников для конкретных помещений осуществлялся на основании Приложения 3 ТЗ Заказчика (см. приложение В проекта). Для помещений тип 1 используются светильники Svetomatic A01 414 AES LC, Svetomatic A19 414 AES LC, Svetomatic I34 414 AES LC, Svetomatic I17 154 AES LC, имеющие встроенный датчик контроля и поддержания заданной освещенности. Для помещений тип 2 и 3 используются светильники Svetomatic A01 414 AES DD, Svetomatic A19 414 AES DD, Svetomatic I23 114 AES DD, Svetomatic I17 154 AES DD, Svetomatic H30 218 AES DD, имеющие встроенный датчик присутствия людей.

Планы размещения элементов системы освещения представлены на листах 10-15.

Проект организации строительства

При проведении работ по модернизации системы освещения объекта учесть особенности проведения работ в условиях действующего предприятия, разработать организационно-технологическую последовательность работ; определить потребность в энергетических ресурсах и основных транспортных средствах, предусмотреть мероприятия по пожарной безопасности, технике безопасности и охране труда, охране окружающей среды.

В соответствии с Техническим заданием строительно-монтажные работы проводятся в стесненных условиях действующего производства с повышенными требованиями к соблюдению санитарного состояния помещений и техники безопасности. В этой связи возможны подготовка площадок и монтаж оборудования в ночные часы с выгораживанием защитной пленкой части помещений, в которых проводятся работы.

Охрана окружающей среды

Модернизацию освещения выполнить в соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами СП 2.2.1.1312-03 "Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий".

Сдача люминесцентных ламп, вышедших из строя, должна осуществляться установленным на предприятии порядком.

Мероприятия по пожарной безопасности

Для монтажа системы освещения использовать кабель NYMнг, имеющий класс пожарной опасности П1.8.2.2.2., не распространяющий горение. Все предложенные в проекте светильники класс пожарной опасности I. Труба ПВХ должна иметь сертификат пожарной безопасности (НПБ 246-97).

В состав системы освещения не входит оборудование, подлежащее защите с применением автоматических установок пожаротушения.

Организация производства работ

Требования к проведению монтажных работ

Для подключения светильников, устанавливаемых взамен существующих, использовать имеющиеся кабельные сети. Для подключения вновь монтируемых светильников применять силовой кабель марки NYM в трубах гофрированных ПВХ Д=20мм с креплением скобами к перекрытиям. Расстояние между скобами 0,5м. Прокладку кабельных линий осуществлять в пустотах строительных конструкций здания, в запотолочном пространстве, в штробах

стен. По поверхностям в ПВХ коробах.

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по цветам (ПУЭ п.п.2.1.31)

Электрооборудование и материалы, применяемые при монтаже, должны иметь сертификат соответствия стандартам РФ.

Монтаж электрооборудования, прокладка силовых кабельных линий должны выполняться специализированной организацией.

Все монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП 3.05.06.-85 "Электротехнические устройства" и ПУЭ.

Эксплуатация электроустановок должна производиться квалифицированным персоналом в соответствии с Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭП) и Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок (ПТБ).

Работы по замене светильников производить без разборки подвесных потолков.

Модернизацию системы освещения объекта производить без остановки действующего производства.

Защитные мероприятия

Зануление выполнить путем присоединения металлических частей электрооборудования к нулевому защитному проводнику.

В целом зануление электроустановок должно отвечать требованиям главы 7.1 "Правил устройства электроустановок".

Защита сетей от токов короткого замыкания выполняется автоматическими выключателями с комбинированным расцепителем.

Степень защиты монтируемого оборудования должна соответствовать классу и характеристике окружающей среды.

Предусмотреть мероприятия для защиты персонала от поражения электрическим током.

Настоящая проектная документация разработана в соответствии с требованиями действующих норм и правил, инструкций и стандартов Российской Федерации и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-, пожаро- и экологическую безопасность для жизни и здоровья людей при соблюдении всех норм и правил эксплуатации объекта.

Главный инженер проектаВасильков Н.С.

						Шифр: 2014–21213/ВНИИА–АП/ДП.ЭО			
						Заказчик:			
						Адрес: г. Москва, ул. Сушевская, д.22			
Изм.	N	уч.	Лист	N	док.	Погн.	Дата		
								Модернизация системы освещения корпуса 15 ВНИИА	Стадия
ГИП			Васильков Н.С.				28.04		Р
Исполн.			Корнюшин Р.В.				26.04		3
Проверил			Васильков Н.С.				28.04		15
								Общие данные	