

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проектная документация внутреннего электрооборудования и электроосвещения здания разработана на основании задания на проектирование и в соответствии с ПУЭ "Правила устройств электроустановок" (7-е издание), СП 31-110-2003 "Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий", СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий». Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.608-84 "Внутреннее электрическое освещение" и ГОСТ 21.614-88 "Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах".

По степени надежности электроснабжения электрические нагрузки проектируемого здания относятся к потребителям I и II категории.

К потребителям I категории относятся прибор пожарной сигнализации, аварийное освещение, рентгеновский аппарат.

Надежность электроснабжения электроприемников I категории обеспечивается трехфазным устройством автоматического ввода резерва АВР на 2 ввода.

Остальные электрические нагрузки относятся ко II категории электроснабжения.

Напряжение электросетей силового электрооборудования принято 380/220В, напряжение сетей рабочего и аварийного освещения 220В. Напряжение у переносных ламп – 36В.

Основными электроприемниками здания являются технологическое оборудование, компьютерная техника, вентиляционное оборудование, электроосвещение и бытовое электрооборудование.

Вентиляционное оборудование поступает комплектно с аппаратурой пуска и управления. Проектируемое электрооборудование и вентиляторы поставляются комплектно с электродвигателями. Управление вентиляционными установками производится с помощью регуляторов скорости VRTE.

В электрощитовой, расположенной в осях К-Л/5-6 на 1 этаже предусматривается установить вводное устройство ВРУ типа ВРУ-1А производства фирмы ПКФ "Автоматика" г. Тула, с переключателем на вводе и главные распределительные устройства ГМЩ1 и ГМЩ2 типа производства фирмы «Legrand» с дифференциальными автоматическими выключателями на отходящих линиях фирмы «Legrand» для защиты линий электроснабжения помещений здания и предотвращения возникновения пожара при неисправности электроприемников, согласно Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Так же предусматривается установить вводное устройство с АВР – ЩАВР типа ШУ-К-8202S (ООО «ПУ Казаньэлектрощит») и щит гарантированного питания ЩГП с автоматическими выключателями на отходящих линиях фирмы «Legrand».

К распределительному устройству ГМЩ1 предусматривается подключение компьютерного щита ЩК, силовых щитов ЩС1–ЩС4. К распределительному устройству ГМЩ2 предусматривается подключение шкафов управления технологического оборудования. К распределительному устройству ЩГП предусматривается подключение прибора пожарной сигнализации, генератора рентгеновского аппарата.

Распределительная сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката и прокладывается:

- на металлических неперфорированных лотках, с креплением к стене и потолку;

регуляторов скорости VRTE.

В электрощитовой, расположенной в осях К-Л/5-6 на 1 этаже предусматривается установить вводное устройство ВРУ типа ВРУ-1А производства фирмы ПКФ "Автоматика" г. Тула, с переключателем на вводе и главные распределительные устройства ГМЦ1 и ГМЦ2 типа производства фирмы «Legrand» с дифференциальными автоматическими выключателями на отходящих линиях фирмы «Legrand» для защиты линий электроснабжения помещений здания и предотвращения возникновения пожара при неисправности электроприемников, согласно Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Так же предусматривается установить вводное устройство с АВР – ЩАВР типа ШУ-K-8202S (ООО «ПУ Казаньэлектрошит») и щит гарантированного питания ЩГП с автоматическими выключателями на отходящих линиях фирмы «Legrand».

К распределительному устройству ГМЦ1 предусматривается подключение компьютерного щита ЩК, силовых щитов ЩС1-ЩС4. К распределительному устройству ГМЦ2 предусматривается подключение шкафов управления технологического оборудования. К распределительному устройству ЩГП предусматривается подключение прибора пожарной сигнализации, генератора рентгеновского аппарата.

Распределительная сеть выполняется кабелем марки ВВГнг-LS с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластика и прокладывается:

- на металлических неперфорированных лотках, с креплением к стене и потолку;*

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№		
Изм.	Нуч.	Лист	№ док	Подпись Дата

32/12– ИОС1
 Лист 1