

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/205621>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Электроснабжение

ВВЕДЕНИЕ

Краткая характеристика предприятия, цеха, его оборудования
Расчет электрических нагрузок цеха
Выбор числа и мощности питающих трансформаторов
Расчет и выбор компенсирующего устройства
Расчет и выбор аппаратов защиты и линий электроснабжения
Расчет токов короткого замыкания для проверки сечений
Выбор и проверка силовых выключателей ВН
Заключение
Список использованной литературы

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время электроэнергетика является наиболее стабильно работающим комплексом экономики. Предприятиями отрасли обеспечено эффективное, надежное и устойчивое энергоснабжение потребителей республики без аварий и значительного экологического ущерба.

Высшим приоритетом энергетической политики нашего государства является повышение эффективности использования энергии как средства для снижения затрат общества на энергоснабжение, обеспечение устойчивого развития страны, повышения конкурентоспособности производительных сил и охраны окружающей среды. По этому электроэнергетическая отрасль постоянно находится в поле зрения президента нашего государства.

В данном дипломном проекте будет рассмотрена схема трансформаторной подстанции описание ее работы. Так же будет произведен расчет выбора наиболее оптимального трансформатора.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ШЛИФОВАЛЬНОГО ЦЕХА

Проектируемый объект – это шлифовальный цех (ШЦ). Этот цех предназначен для высококачественной обработки поверхностей изделий механическим и химическим способом. Он является составной частью крупного химического комбината.

В шлифовальном цехе размещены: станочное отделение, вспомогательные и бытовые помещения.

Станочное отделение относится к пыльному помещению, так как при механической шлифовке постоянно в больших количествах выделяется пыль, которая удаляется системой вентиляции.

Склад химикатов относится к взрывоопасным помещениям, так как там хранятся кислоты и щелочи.

Транспортные операции осуществляются с помощью мостовых кранов, грузовых лифтов и наземных электротележек.

Электроснабжение цех получает от собственной комплектной трансформаторной подстанции (КТП), подключенной к подстанции глубокого ввода (ПГВ) комбината и расположенной за пределами здания на расстоянии 10м.

По категории надежности ЭСН –это потребитель третьей категории, а вентиляция и ОУ –2 категория.

Прокладка линий электроснабжения должна быть защищена от агрессивной среды и механических повреждений. Количество рабочих смен –1.

шины Грунт в автг районе сечением здания –таблицы песок с аналогичны температурой +5 С. мощность Каркас электроэнергии здания выбор сооружен номинальных из важно блоков предприятиями секции станочное длиной 8 основном метров безопасного каждый.

замыкания Размеры станочное цеха А*В*Н=96*56*10 схемы метров. питания Помещения расчет малого безопасного размера электрических имеют грузовые высоту 3,6 м.

1. Алиев И.И. Справочник по электротехническому и электрическому оборудованию. Изд. 2-е, Москва, Высшая школа, 2000
2. Белявин К.Е., Кузнецов Б.В., Электробезопасность при эксплуатации электроустановок. Изд. 2-е, Минск, УП Технопринт, 2004
3. Куценко Г.Ф. Монтаж, эксплуатация и ремонт электроустановок. Минск, Дизайн ПРО, 2003
4. Липкин Б.Ю. Электроснабжение промышленных предприятий и установок. Изд. 4-е, Москва, Высшая школа, 1990
5. Липкин В.И., Князевский П.А. Электроснабжение промышленных предприятий. Изд. 3-е, Москва, Высшая школа, 1986
6. Сибикин Ю.Д., Барэмбо К.Н., Селятенко И.Т. Эксплуатация и ремонт электрооборудования машиностроительных предприятий. Москва, Машиностроение, 1971
7. Шеховцов В.П. Расчёт и проектирование систем электроснабжения. Методическое пособие по курсовому проектированию. Москва Форум-Инфра-М, 2004
8. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам
9. Правила устройства электроустановок (ПУЭ). Изд. 6-е, Министерство энергетики Российской Федерации, 2003
10. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей, Изд. 4-е, 2005

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/205621>