ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

«НОВОСИБИРСКИЙ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовое проектирование**

По междисциплинарному курсу МДК 02.02 «Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий».

Студенту группы МЭП-20-02 Мигде Ивану Дмитриевичу

по специальности 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий»

Тема: Электроснабжение жилого дома 90м.кв

**Состав курсового проекта**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ЭСКП. МЭП202. 08 ПЗ**

ВВЕДЕНИЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА
2. РАСЧЁТНО – КОНСТРУКТИВНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Требования к электроустановкам современных коттеджей (домов).

2.2 Расчет нагрузок и выбор основного оборудования.

2.2.1 Расчёт и выбор мощности осветительных установок.

2.2.2 Расчет электрических нагрузок.

2.1.3 Выбор сечения токопроводящих жил и марок кабелей.

2.1.6 Проверка проводников по потере напряжения.

2.1.7 Расчет и выбор аппаратов защиты.

2.1.8 Выбор распределительных устройств.

2.1.8 Расчет аппаратуры и линии внешнего электроснабжения

3.ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ В

ЭЛЕКТРОУСТАНОВКАХ КОТТЕДЖА

3.1 Защитное заземление и уравнивание потенциалов.

3.2 Расчет заземляющего устройства коттеджа (дома).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

ВЕДОМОСТЬ МОНТИРУЕМОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

**ПРИЛОЖЕНИЕ** Графическая часть

ЭСКП. МЭП202. 08 01 План расположения и электроснабжения электрооборудования объекта (формат А-3)

ЭСКП. МЭП202. 08 02 Однолинейная электрическая схема питающих и распределительных сетей (объекта (формат А-3)

ЭСКП. МЭП202. 08 03 План размещения и электроснабжение осветительных установок объекта (формат А-3) **Приложение к заданию на курсовой проект**

Студенту группы МЭП-20-02 Мигде Ивану Дмитриевичу

Тема: Электроснабжение жилого дома 90м.кв

**Исходные данные:**

План размещения электрооборудования на обьекте и номинальные данные установленного электрооборудования заданы.

1. Категория электроприёмников- III
2. Тип ламп в светильниках – ЛН,LED.
3. Грунт в районе постройки – суглинок.

Дата выдачи …….. …\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г

Срок окончания………\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г

Руководитель КП О.В. Дружинина

**Рекомендуемая литература**

1. ГОСТ 32144-2013. Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения. – Введ. 01.06.2014. – Москва: Межгос. Совет по стандартизации, метрологии и сертификации; Москва: Изд-во Стандартинформ, 2014
2. ГОСТ Р 50345-2010. Аппаратура малогабаритная электрическая. Автоматические выключатели для защиты от сверхтоков бытового и аналогичного назначения. – Введ. 01.01.2012. – Москва: Национальный стандарт Российской Федерации; Москва.: Изд-во Стандартинформ, 2011
3. ГОСТ Р 50571.3-2009. Электроустановки низковольтные. Часть 4-41.

Требования для обеспечения безопасности. Защита от поражения электрическим током. – Введ. 01.01.2011. – Москва: Национальный стандарт Российской Федерации; Москва: Изд-во Стандартинформ, 2011

1. Правила устройства электроустановок. Все действующие разделы
2. ПУЭ-6 и ПУЭ-7. – Новосибирск, Сиб.унив.изд-во, 2010. – 464 с., ил.
3. СниП 12-03-2001 – М: Госстрой Россия, 2004
4. СП 31-110-2003 Свод правил по проектированию и строительству. – М: Госстрой Россия, 2004
5. 13. Группа компаний IEK//каталог продукции 2015 года [электронный ресурс]. – URL: http://www.iek.ru/products/catalog
6. Шеховцов В.П. Расчет и проектирование ОУ и ЭП промышленных механизмов/В.П. Шеховцов.-М.:ФОРУМ, 2010.-352с.: ил.
7. Шеховцов В.П. Расчет и проектирование схем электроснабжения. Методическое пособие для курсового проектирования.-М.:ФОРУМ:ИНФРА-М, 2003.-214с.