

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Кафедра дизайн и изобразительное искусство

**По дисциплине
«Оборудование и благоустройство средовых объектов и систем»**

**методические рекомендации по выполнению контрольных
работ
для обучающихся 3 курса ЗФО напр. 54.03.01. Дизайн**

**Преподаватель: к.п.н, доцент
Власенко О.В.**

Черкесск, 2022

Выполнение контрольной работы

Задание. Начертить план частного дома со всем стандартам архитектурного чертежа. Расставить мебель и оборудование. Схематично показать размещение основных систем инженерных сетей (водоснабжение, канализацию, вентиляцию, электроснабжение и т.д.). С указанием экспликации помещений и условных обозначений инженерных сетей.

Задание выполняется на формате А3, вручную, масштаб 1:100,1:50.

Примеры выполнения работы (рис. 11, 12).

Для принятия решения по организации внутреннего средового объекта и наполнения пространства при проектировании необходимо учитывать следующие микроусловия:

- тип здания или сооружения – основной показатель для дальнейшего решения интерьерных задач;
- освещенность – определяет долю участия естественного и искусственного освещения и соотношения света и тени и инсоляции помещения;
- аэрацию – необходимость естественной или принудительной вентиляции помещений;
- особенности планировочного решения
- исходные характеристики разрабатываемого объема, возможности проведения частичной перепланировки, дверные, оконные проемы и т.д.;
- теплотехнические особенности – инженерное обеспечение здания и привлечение энергосберегающих технологий;
- функциональные зоны – основные габариты зон помещений;
- коммуникации
- соотношение с окружающими помещениями, проходами;
- проведение противопожарных мероприятий – обеспечение свободного доступа к пожарным гидрантам, кранам, вентиляции и незадымляемости эвакуационных путей;
- инженерно-техническое обеспечение
- нормальную эксплуатацию инженерных систем.
- экологию микрорайона – состояние воды, атмосферы, наличие в окружении загрязняющего средового объекта.

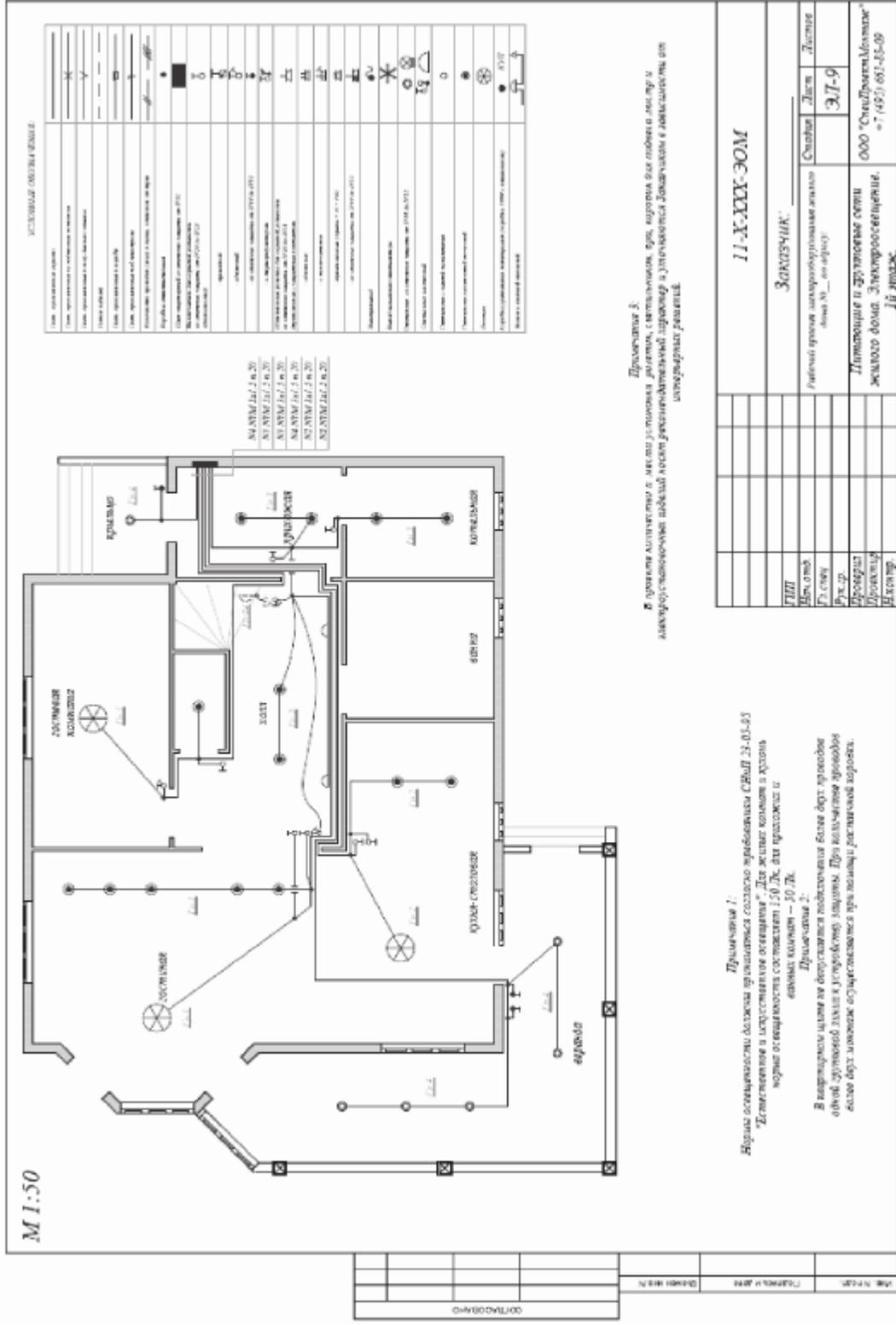


Рис. 12. Пример выполнения схемы электроснабжения частного дома

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Богословский, В.Н., Отопление: учебник для вузов / В.Н Богословский, А.Н. Сканави. – М.: Стройиздат, 1991 – 735 с.: ил.
- 2 Внутренние санитарно-технические устройства в 3 ч. Ч. 1 Отопление / Ю.Н. Саргин и др.; под ред. И.Г. Старовойтова, Ю.И. Шиллера. – 4-е изд. – М.: Стройиздат, 1989 – 346 с.: ил. (Спр. Проект.)
- 3 Дизайн архитектурной среды: учеб. для вузов / Г.Б. Минервин и др. – М.: Архитектура–С, 2006 – 503 с.
- 4 Инженерное оборудование высотных зданий: учеб. пособие для архитектур. и строит. вузов по специальности 270301 «Архитектура» / М.М. Бродач, А.А. Антонов, С.В. Бирюков и др.; под ред. М.М. Бродач. – М.: Авок- Пресс, 2011 – 456 с.: ил.
- 5 Инженерное оборудование зданий и сооружений: учеб. для вузов по специальности «Архитектура» / Ю.А. Табунщиков и др.; под ред. Ю.А. Табунщикова. – М.: Высшая школа, 1989 – 400 с.
- 6 Минервин, Г.Б. Основы проектирования оборудования для жилых и общественных зданий: учеб. пособие для специальности 290200 направления 630100 / Г.Б. Минервин. – М.: Архитектура – С, 2004 – 112 с.
- 7 Покатаев, В.П. Дизайн и оборудование городской среды: учеб. Пособие для вузов архитектур. и дизайн. специальностей / В.П. Покатаев, С.Д. Михеев. – Ростов н/Д.: Феникс, 2012 – 408 с.: ил