

Локальное техническое задание на систему «Электроснабжение и электроосвещение» частного жилого дома.

Электрооборудование, электроосвещение и заземление.

Общие требования.

Запроектировать системы электроснабжения, электроосвещения, заземления и бесперебойного питания дома.

Основанием для разработки являются:

- настоящее Техническое Задание.
- раздел АР (АИ) с размещением мебели,
- планы размещения электротехнических устройств и светильников
- задание по мощностям подключаемого оборудования (тип и мощность).

Основные требования

- Электроснабжение потребителей строения осуществить от вводного распределительного щита ВРЩ. Место расположения - место существующего ввода. Предположительно помещение гаража.
- В помещении гаража предусмотреть главную заземляющую шину (ГЗШ). Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть соединены с защитным проводником РЕ.
- Расчёт электрических нагрузок выполнить с учётом нагрузок инженерного оборудования, осветительных приборов и других потребителей на основании паспортных данных, а также заданий от технологов кухонного оборудования и архитекторов (свет).
- Запроектировать установку УЗО на розеточную сеть. Предусмотреть резерв автоматических выключателей на отходящие линии из расчёта 10% от общего количества.
- Этажные распределительные щиты должны иметь класс защиты, соответствующий среде помещений, в котором они установлены, места установки согласовать с Заказчиком и архитектором.
- Горизонтальная и вертикальная разводка кабелей выполняются скрыто. Распределительную сеть выполнить из кабелей не поддерживающих горение типа ВВГ НГ-LS с медными жилами. Силовые кабели прокладывать в защитных трубах, лотках.
- При проектировании предусмотреть вторичные распределительные или групповые щиты для питания инженерного оборудования и других потребителей на первом этаже. Место установки определить проектом.
- Запроектировать систему уравнивания потенциалов в соответствии с нормами и ПУЭ.
- Предусмотреть отдельные группы на внешнее фасадное освещение. Запитать светильники по заданию дизайнера. Предусмотреть возможность установки датчика освещённости, а также возможность ручного управления.
- Приёмы управления освещением (в том числе применение датчиков движения и реле задержки отключения), расположение выключателей и розеток, типы светильников и

люстр, а также тип электротехнической фурнитуры определяются дизайн-проектом и пожеланиями Заказчика на стадии рабочего проектирования.

- Проектом не предусматривается централизованная автоматизация управления освещением.
- Проектом должно быть предусмотрено выключение всего света в доме с одного места при выходе из дома (уточнить).
- Предусмотреть возможность подключения оборудования (силовые розетки) на улице 380/220.
- Предусмотреть устройство заземления. Решения определить проектом.
- Систему молниезащиты не проектировать.
- Предусмотреть установку ДГУ для резервирования. Тип, марку, группы резервирования и место расположения определить на этапе проектирования (уточнить).
- Предусмотреть установку ИБП для систем безопасности, систем отопления и связи.

Требования к документированию

По завершении проектных работ Заказчику передаётся проектная документация на системы, в состав которой должны входить:

- общие данные;
- планы расстановки оборудования и трассировки труб, проводов
- структурные и функциональные схемы;
- однолинейная схема щитового оборудования
- спецификации применяемого оборудования;
- приложения, при необходимости (паспорта, каталоги, типовые узлы и т.д.).
- кабельный журнал

Выполненная проектная документация предоставляется Заказчику в электронном варианте формат (*.pdf и *.dwg).