

58 Условные буквенно-цифровые обозначения на схемах

На расчетной схеме (см. рис. 5.2) указывают тип осветительного щитка, типы автоматических выключателей, установленных в нём, тип расцепителей (К – комбинированный; Э – электромагнитный) и токи расцепителей.

Над осветительной линией указывают маркировку линии; расчетную нагрузку (кВт); коэффициент мощности; расчетный ток (А – длина участка, м).

Под осветительной линией указывают момент нагрузки (кВт·м); потерю напряжения (%); марку, сечение проводника; способ прокладки (Тс – трос; Т – металлическая труба; П – пластмассовая труба)

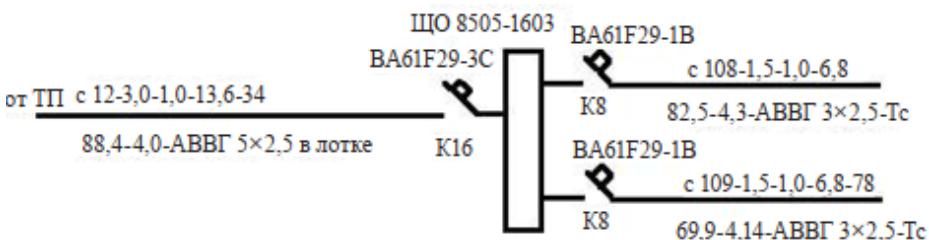


Рис. 5.2. Пример оформления надписей на расчётной схеме осветительной сети

ТП – трансформаторная подстанция;

Сверху:

С – линия света;

12 – номер линии;

3,0 – 3 кВт – мощность;

1,0 – коэффициент мощности cosφ;

13,6 – расчётный ток 13,6 А;

Снизу:

88,4 – момент нагрузки 88,4 кВт·м;

4,0 – потеря напряжения 4 %;

АВВГ – кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке голый (без брони);

5x2,5 – 5 жил сечением по 2,5 мм²;

в лотке – способ прокладки.

ЩО – щиток освещения;

ВА – выключатель автоматический;
 61 – серия автоматических выключателей
 F29 – обозначение габарита и конструктивного исполнения
 выключателя
 1, 2, 3 или 4 – количество полюсов;
 В, С, D – время-токовая характеристика для бытовых выключателей.
 Отражает чувствительность расцепителя к току:
 В – для цепей с низкими пусковыми токами.
 С – для цепей общего назначения (наиболее распространённый
 вариант).
 D – для цепей с высокими пусковыми токами.
 К16 – комбинированный расцепитель на 16 А.

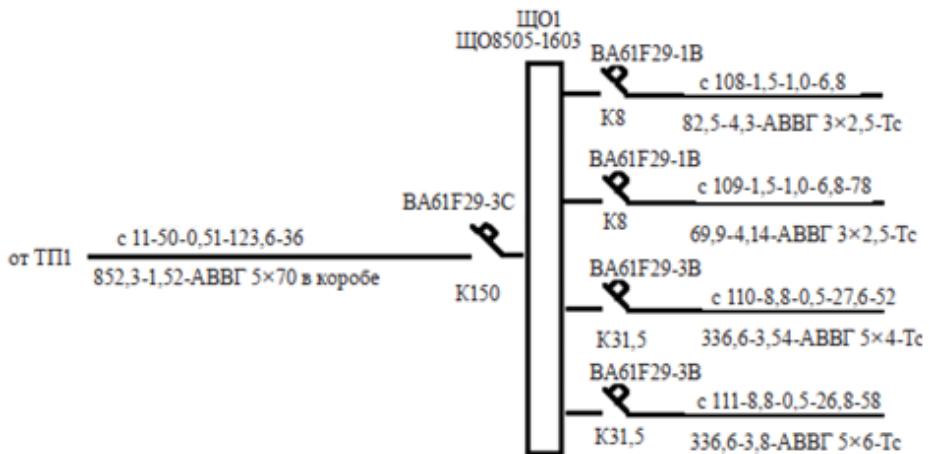


Рис. 5.3. Пример оформления расчетной схемы осветительной сети