Блок схема различных этапов при выборе сечения проводников.
(Специально для: TehSpravka.org)

Выбор сечения проводника для временного подключения одиночного электрооборудования.

1. Определение расчётного тока.
   - Регламентируется:
     СП 31-110-2003.Кс — коэффициент спроса = 1
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
2. Определение сечения проводов или кабелей по условию допустимой потери напряжения.
   - Регламентируется:
     ГОСТ 21128-83,
     ГОСТ 13109-97.
3. Выбор сечения проводников по условию нагревания (допустимому длительному току).
   (Носит поверочный характер)
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
4. Проверка надёжности действия токовой защиты при коротком замыкании для выбранного сечения и длинны проводников.
   (производится на этапе расчёта аппаратов защиты).
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)

Выбор сечения проводника для постоянного подключения не большого объекта.

1. Определение расчётного тока.
   - Регламентируется:
     СП 31-110-2003.
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
2. Определение сечения проводов или кабелей по условию допустимой потери напряжения.
   - Регламентируется:
     ГОСТ 21128-83,
     ГОСТ 13109-97.
3. Выбор сечения проводников по условию нагревания (допустимому длительному току).
   (Носит поверочный характер)
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
4. Проверка на соответствие условию механической прочности жил.
   (Носит поверочный характер)
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
5. Проверка надёжности действия токовой защиты при коротком замыкании для выбранного сечения и длинны проводников.
   (производится на этапе расчёта аппаратов защиты).
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)

Выбор сечения проводника для объекта с различными видами нагрузки. (Как правило для крупных промышленных и гражданских электроустановок.)

1. Определение расчётного тока.
   - Регламентируется:
     СП 31-110-2003.
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ).
2. Выбор сечения проводников по условию нагревания (допустимому длительному току).
   - Поправка на температуру окружающей среды.
   - Поправка на число кабелей, проложенных совместно.
   - Поправка на повторно-кратковременный и кратковременный режим работы.
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
3. Определение сечения проводов или кабелей по условию допустимой потери напряжения.
   (Носит поверочный характер)
   - Регламентируется:
     ГОСТ 21128-83,
     ГОСТ 13109-97.
4. Выбор сечения проводников по экономической плотности тока.
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
5. Проверка на соответствие условию механической прочности жил.
   (Носит поверочный характер)
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
6. Проверка надёжности действия токовой защиты при коротком замыкании для выбранного сечения и длинны проводников.
   (производится на этапе расчёта аппаратов защиты).
   - Регламентируется:
     Правила устройства электроустановок (ПУЭ)