

МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Пла
н

**1) Общие
требования к
электропроводкам**

**2) Порядок организации
работ по монтажу
электрических сетей.**

**3) Основные способы
монтажа проводов**



1) Общие требования к электропроводкам

-провода прокладывают по верхней части стены на расстоянии 150—200 мм от потолка, а провода к светильникам общего освещения — по потолку;



-если высота помещения не позволяет выдержать указанные размеры, то провода прокладывают в трубах или скрыто в толще стен помещения, указанное требование не распространяется на спуски проводов к выключателям освещения и розеткам в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током.

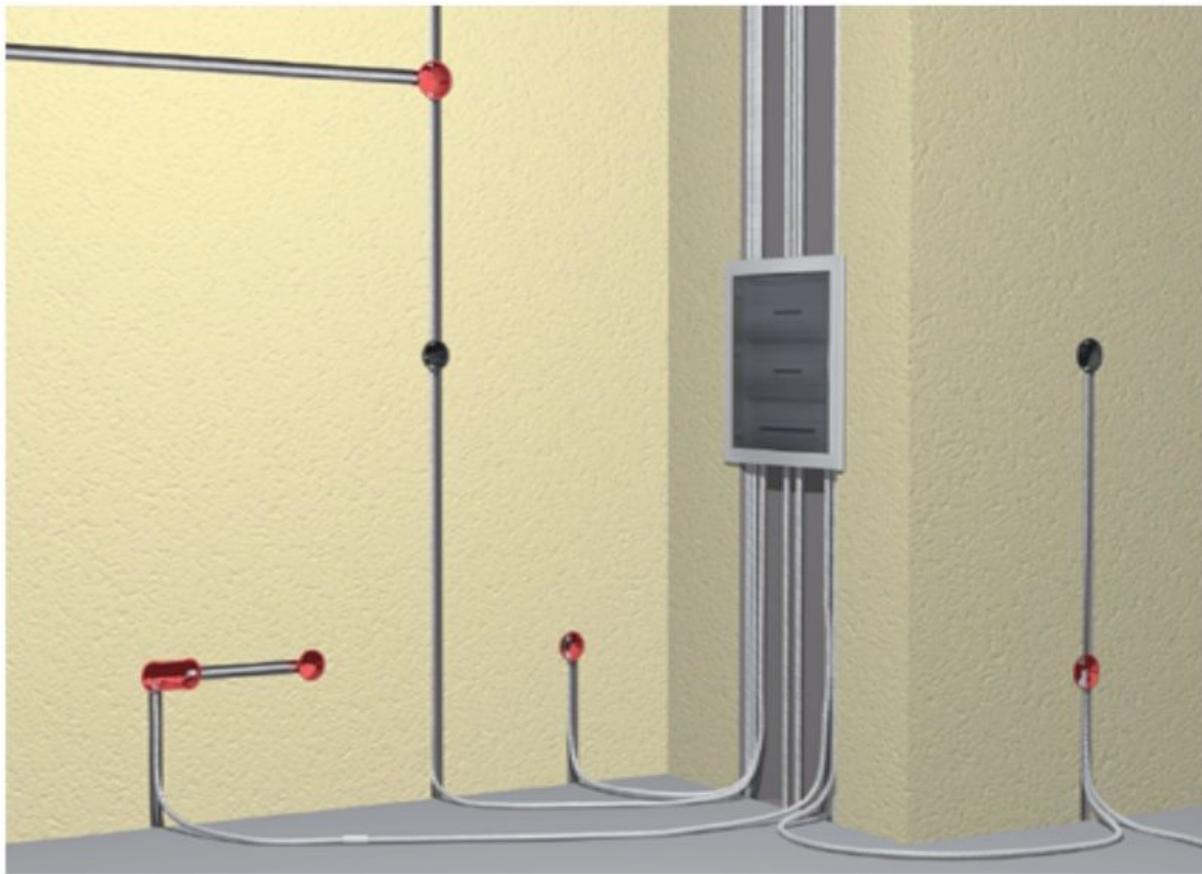
-в помещениях без повышенной опасности поражения электрическим током провода должны располагаться на высоте не менее 2 м, а в помещениях с повышенной или особой опасностью — не менее 2,5 м от пола;

2) Порядок организации работ по монтажу электрических

сетей
-в одной трубе (коробе или лотке), замкнутом канале строительной конструкции запрещается совместная прокладка взаиморезервируемых цепей, цепей аварийного и рабочего освещения, цепей освещения и силовых, осветительных цепей напряжением до 42 В с цепями напряжения выше 42 В;

-в сухих и влажных помещениях при несгораемых конструкциях допускаются все виды проводок. В пыльных, сырых и особо сырых помещениях не допускается проводка на роликах;

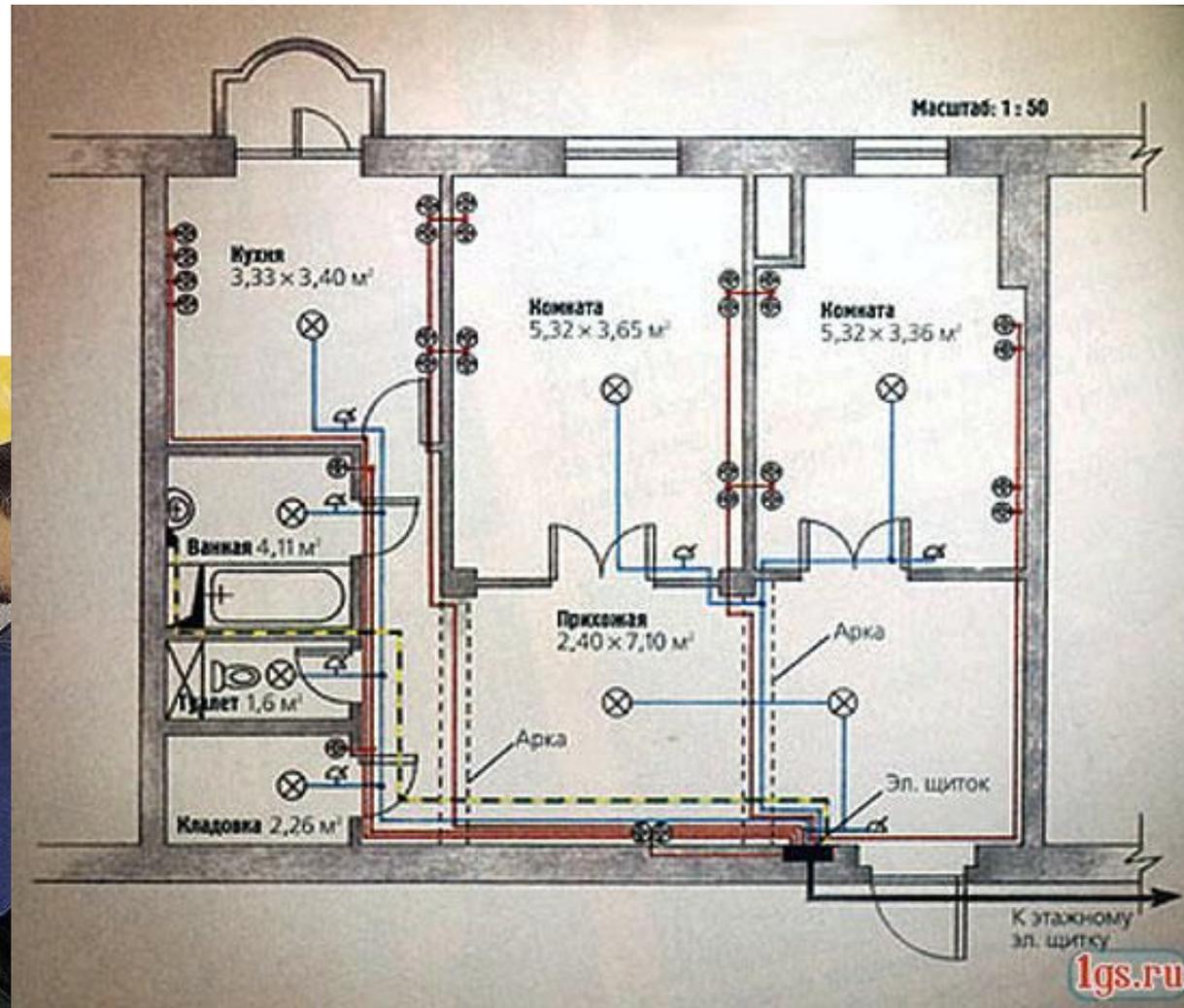
-в особо сырых помещениях и в помещениях с химически активной средой нельзя прокладывать провода в пластмассовых трубах, под штукатуркой и на роликах;



- в пожароопасных помещениях не допускается прокладывать провода в пластмассовых трубах, на тросах и тросовым проводом, на роликах, а при сгораемых конструкциях — под штукатуркой и в винипластовых трубах;
- все жилы гибких проводов и кабелей (включая заземляющую) должны быть в общей оболочке, оплетке или иметь общую изоляцию. Изоляция проводов и кабелей должна соответствовать номинальному напряжению сети;
- при выборе проводов для электропроводок учитывают их механическую прочность. Например, для алюминиевых проводов приняты наименьшие сечения для вводов к потребителям и проводки к электросчетчикам — 4 мм^2 , для проводов на изоляторах, расстояния между которыми до 6 м — 4 мм^2 , до 12 м — 10, до 25 м — 16 мм^2 ;
- в местах, где возможны механические повреждения электропроводки, открыто проложенные провода и кабели должны быть защищены оболочками или трубами, коробами, ограждениями.



Монтаж электропроводок производят строго по проектной документации, в которой расписаны марки проводов и кабелей, места установки электрооборудования и светильников, пусковые и выключающие аппараты, места проходов через перекрытия или стены, трасса проводки и т.д.



3) Основные способы монтажа проводов

- разметка;
- установка роликов, изоляторов, скоб;
- пробивка борозд и т.д.;
- прокладка проводов;
- соединение проводов;
- монтаж электроустановочных изделий, квартирных щитков, светильников и т.д.;
- оконцевание проводов и присоединение их к электроприемникам;
- выполнение измерений;
- сдача в эксплуатацию.

