

Скрытые электропроводки должны быть сменяемыми, при этом должна быть обеспечена возможность замены кабеля, а также доступ к местам ответвлений и электроустановочным изделиям. Трубы электропроводок должны надежно крепиться к конструкциям потолков, стен и перегородок. При проектировании учитывалось, что строительные конструкции квартиры являются несгораемыми. Соединения, ответвления и оконцевания жил проводов и кабелей должны производиться при помощи опрессовки, сварки, пайки или сжимов (винтовых, болтовых).

Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам, в соответствии с п.2.1.31. ПУЭ изд., в проекте приняты проводники:

- черного, коричневого и красного цветов – для обозначения фазных проводников (L1, L2, L3);
- голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N);
- зелено-желтого цвета – для обозначения защитного проводника (PE). Высота установки электрооборудования и электроустановочных изделий от уровня чистого пола составляет: выключателей электроосвещения – 0,9м; розеток – 0,3м; распределительного щита ЩК – 1,2м (низ щита). Места и высота точек подвода групповой сети к токоприемникам уточняется в соответствии с конкретными типами используемого оборудования.

В соответствии с ГОСТ Р 50571.2–96, ПУЭ гл.1.7 в проекте приняты:

- тип системы заземления – TN–C–S;
- типы систем токоведущих проводников – однофазные трехпроводные.

С целью защиты людей от поражения электрическим током все открытые проводящие части электроустановок, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции необходимо заземлить путем присоединения их к защитному проводнику (PE). Для этой цели используются отдельные проводники – третья жила питающей сети, которая подключается к основному (магистральному) защитному проводнику – шине PE распределительного щита ЩК.

При выполнении заземления руководствоваться СНиП 3.05.06–85 раздел "Заземляющие устройства" и СП31–110–2003 раздел "Заземление (зануление) и защитные меры безопасности", а также ПУЭ изд.7, гл.1.7.

Для ваннных и душевых кабин предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов, реализуемая путем присоединения металлических корпусов ванн и душевых поддонов к КУП, который соединяется с шиной PE распределительного щита ЩК, и присоединен к трубам при помощи болтовых соединений. Присоединения выполняются при помощи медных проводников сечением 6мм<sup>2</sup> (провод марки ПВ1–1х6). Электрооборудование установленное стационарно в сантехкабинах необходимо также присоединить к КУП(в соответствии с ПУЭ п.7.1.88) медными проводниками(провод марки ПВ1–1х2,5) проложенными в гофрированных трубах ПВХ.

Электрооборудование и материалы, принимаемые к монтажу, в том числе иностранного производства, и аналогичные взамен указанных в проекте, должны быть сертифицированы в системе сертификации ГОСТ РФ, а также в области пожарной безопасности(в соответствии с Перечнем, утвержденным ГУГПС МВД РФ)и соответствовать техническим характеристикам указанным в проекте, не ухудшая при этом его качества.

Все электромонтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на производство данных работ, с соблюдением действующих норм.

Согласованно

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГИП	Назарьев					
Нач.отг.					Стадия	Лист
Гл. спец.					Р	3
Рук.гр.						
Проверил						
Проектир.	Назарьева				"СуперЭлектроПроект"	
Н.контр.					Общие данные	