

## Подземный ввод электрического кабеля

Подземный ввод электрического кабеля/ **Электрификация** в дом несколько сложнее, чем воздушный ввод, да и **обходится намного дороже** и по монтажу, и по материалам. Независимо от этого, у подземного ввода тоже есть свои плюсы.

Подземная **Электрификация**/ подземный ввод электрического кабеля — это в первую очередь внешний вид самого пространства. При прокладке подземным кабелем нет никаких свисающих проводов, нет мешающих взору столбов.

Современная европейская мода на расположение, например, трансформаторных подстанций и, в частности, размещение электрических коммуникаций диктует их расположение под землёй. Вырывается где-нибудь котлован, внутри размещается ТП, внутренности заполняются элэгазом (значительно уменьшающим вероятность пробоя) и... подстанция засыпается грунтом на 20 лет!

Таков ориентировочный срок службы не обслуживаемой ТП. Спустя положенное время вход откапывается и туда заглядывает, наверняка, уже новый сотрудник энергокомпании, проводит тесты. Если всё в порядке – помещение ТП опять закапывается на положенный срок.

Европа просто помешана на бережливости и безопасности. Ну и, конечно, с местом на поверхности у них напряжёнка.

Понятно, что у подземного подвода электроэнергии, тоже есть определенные условия для монтажа.

При подземном вводе кабель прокладывают по опоре до перехода его в траншею. От случайных механических повреждений (проезжая машина или велосипедист в темноте задели, собака погрызла) кабель защищают трубой или другой конструкцией на высоту от уровня земли до 2 м. При монтаже объекта можно использовать гофрированный рукав.

Глубина заложения кабельных линий должна быть не менее 0,5 м при вводе линий в здания, а также в местах пересечения их с подземными сооружениями при условии защиты кабелей от механических повреждений (например, прокладка в трубах). Кабель закладывается в недорогой пластиковый гофроканал, сберегающий содержимое от грунтовой влаги, насекомых, грызунов, перепадов температуры.

Прокладка кабелей непосредственно в земле под фундаментами зданий и сооружений не допускается. Очень важно для сбережения растущих по близости деревьев, чтобы при прокладке кабельных линий/ подземная **Электрификация**, в зоне насаждений, расстояние от кабелей до стволов было не менее 2 м. Иначе при раскопках можно повредить сами насаждения. Допускается уменьшение этого расстояния при условии прокладки кабелей в трубах, проложенных путем подкопки.

При прокладке кабелей в пределах зеленой зоны, **Электрификация** объекта с кустарниковыми посадками, указанные расстояния допускается уменьшить до 0,75 м.

Прокладка силового кабеля в траншее под землей должна выбираться с учетом наименьшего расхода кабеля, обеспечения его сохранности при механических воздействиях, обеспечения защиты от коррозии, вибрации, перегрева и от повреждений соседних кабелей электрической дугой при возникновении КЗ на одном из кабелей. При размещении кабелей следует избегать перекрещивания их между собой, с трубопроводами и пр.

- Кабели, проложенные непосредственно в земле, в грунте, на всем протяжении должны быть защищены от механических повреждений (например, при повторном рытье лопатой) сверху путём покрытия плитами или глиняным обыкновенным кирпичом в один слой поперёк трассы кабелей.
- Применение силикатного, а также глиняного пустотелого или дырчатого кирпича для этих целей не допускается.