

Технические условия на подключение электроснабжения дачного строения:

- Точка подключения — ближайшая опора ВЛ-0.4 кВ.
- Точка подвеса – место крепления ответвления от опоры ВЛ-0.4 кВ на внешней стене дачного строения.
- Для случаев, когда точка подключения находится на противоположной от границ участка стороне дороги, вертикальное расстояние от нижней точки провода ответвления до поверхности дороги должно быть не менее 6 метров.
- Длина ответвления, от точки подключения до точки подвеса, должна быть не более 25-ти метров. В случаях, когда это расстояние больше 25-ти метров, необходима установка промежуточной опоры.
- Вертикальное расстояние от точки подвеса до поверхности земли должно быть не менее 3-х метров.
- Ввод электричества в дачное строение должно осуществляться проводом ВВГнг 2х6 мм², уложенным в изоляционную гофрированную трубку, открытым способом (не зашивается в стены и потолок).
- В распределительном щите (боксе), внутри дачного строения, должен устанавливаться автомат защиты двухполюсный, номиналом не более 25А (ампер), УЗО и дополнительные автоматы номиналом менее 25А.
- **Рекомендуется** выполнять повторное заземление на вводе в электроустановки дачного строения (ПУЭ 1.7.61).
- Подключение к электросети будет произведено после выполнения технических условий и заключения договора на электроснабжение.

ПУЭ: Глава 1.7. Заземление и защитные меры электробезопасности

1.7.61. При применении системы TN **рекомендуется** выполнять повторное заземление РЕ- и PEN-проводников на вводе в электроустановки зданий, а также в других доступных местах. Для повторного заземления в первую очередь следует использовать естественные заземлители. Сопротивление заземлителя повторного заземления не нормируется.

Повторное заземление электроустановок напряжением до 1 кВ, получающих

питание по воздушным линиям, должно выполняться в соответствии с 1.7.102-1.7.103.

1.7.102. На концах ВЛ или ответвлений от них длиной более 200 м, а также на вводах ВЛ к электроустановкам, в которых в качестве защитной меры при косвенном прикосновении применено автоматическое отключение питания, должны быть выполнены повторные заземления PEN-проводника. При этом в первую очередь следует использовать естественные заземлители, например, подземные части опор, а также заземляющие устройства, предназначенные для грозовых перенапряжений.

1.7.103. Общее сопротивление растеканию заземлителей (в том числе естественных) всех повторных заземлений PEN -проводника каждой ВЛ в любое время года должно быть не более 5, 10 и 20 Ом соответственно при линейных напряжениях 660, 380 и 220 В источника трехфазного тока или 380, 220 и 127 В источника однофазного тока. При этом сопротивление растеканию заземлителя каждого из повторных заземлений должно быть не более 15, 30 и 60 Ом соответственно при тех же напряжениях.

1.7.109. В качестве естественных заземлителей могут быть использованы:

- металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений, находящиеся в соприкосновении с землей, в том числе железобетонные фундаменты зданий и сооружений, имеющие защитные гидроизоляционные покрытия в неагрессивных, слабоагрессивных и среднеагрессивных средах;
- металлические трубы водопровода, проложенные в земле;
- обсадные трубы буровых скважин;
- металлические шпунты гидротехнических сооружений, водоводы, закладные части затворов и т.п.;
- рельсовые пути магистральных неэлектрифицированных и железных дорог и подъездные пути при наличии преднамеренного устройства перемычек между рельсами;
- другие находящиеся в земле металлические конструкции сооружения;
- металлические оболочки бронированных кабелей, проложенных в земле. Оболочки кабелей могут служить единственными заземлителями при количестве кабелей не менее двух. Алюминиевые оболочки кабелей использовать в качестве заземлителей не допускается.

1.7.111. Искусственные заземлители могут быть из черной или оцинкованной стали или медными. Искусственные заземлители не должны иметь окраски.