

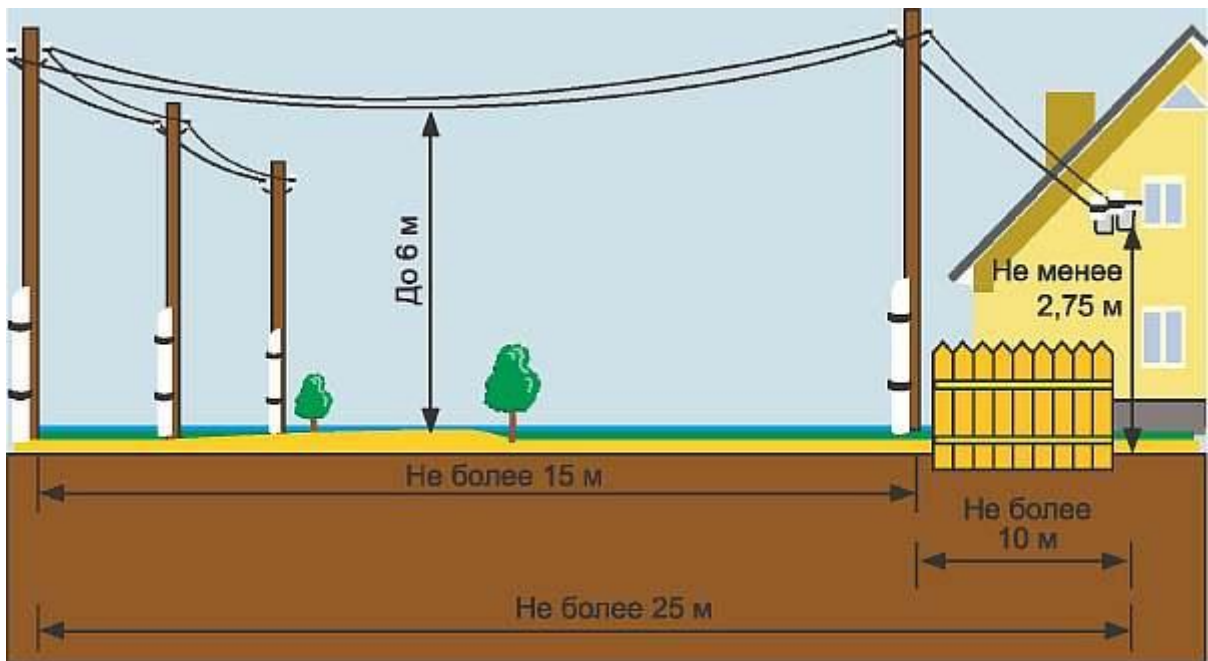
# Безопасное расстояние от ЛЭП до забора: норма по СНиП и закону на участках СНТ и ИЖС

Безопасное расстояние от ЛЭП до забора частного дома – норма СНиП (СП) и санитарных требований, которая определяется уровнем напряжения в линиях электропередачи. В СанПиН 2971-84 определены отступы, разработанные на основании опыта жилой застройки. Расстояние от забора до ЛЭП на участке СНТ по закону, которое можно считать безопасным, определено для отсутствия угрозы здоровью проживающих, из-за электромагнитных полей. Противопожарная безопасность, описанная в нормах, направлена на предотвращение возгорания при возможных авариях на участках линии электропередачи.



## Тонкости нормативов

Тонкости правильного расположения построек на земельном наделе – выполнение всех необходимых правил и нормативов, предусмотренных существующим законодательством. СНиП 30-02-97\*, неоднократно подвергавшийся редактированию, теперь рассматривается на законодательном уровне.



Нормы расположения столбов

Именно он диктует нормы удаленности, учитываемые теперь при проверках надзирающих организаций и разборе претензий между собственниками наделов, расположенных по соседству, в судебном порядке.

Безопасную удаленность до ЛЭП на участке можно понять самостоятельно по СНиП. Тем не менее, на недопустимость близкого нахождения к линиям электропередачи должны указать официальные лица, утверждающие проект строительства. Согласно существующим правилам минимальное безопасное расстояние от несущего электропровода сооружения определяется следующим образом:

- 35 кВ, на столбе – 3–4 изолятора – 10 м;
- 110 кВ – 6–8 изоляторов – не менее 20 м;
- 220 кВ – 15 изоляторов – от 20 до 25 м;
- 330 кВ – 2 провода на одной фазе столба линии электропередачи – 20–25 м;
- 500 кВ – 3 провода на одной фазе – требования к дистанции – 30 м;
- 750 кВ – 4 провода в фазе – 40 м;
- 1150 кВ – 55 м минимально рекомендованной удаленности, хотя можно встретить рекомендации добавить еще 5–10 м.

### **Читайте: На каком расстоянии от забора можно строить гараж: нормы СНиП и закон 2022 в СНТ и ИЖС**

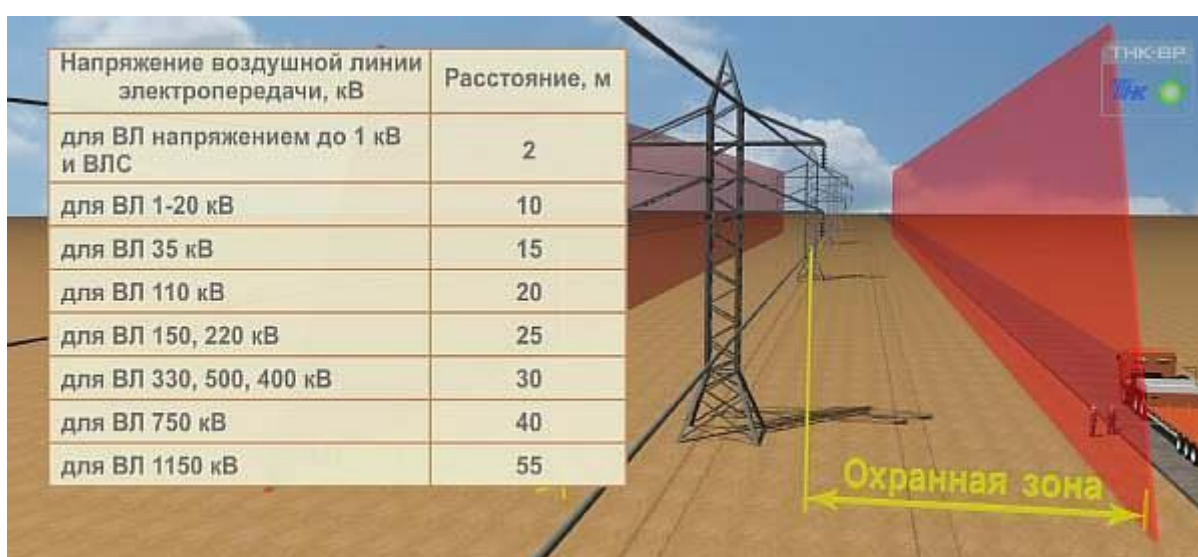
Если вычислять расстояние от забора до опоры ЛЭП, то это будет неправильно. По нормам СНиП и ПУЭ такая дистанция определяется как перпендикуляр, проведенный к заборному столбу от крайней линии проводов. Минимальной высотой для ЛЭП определена дистанция в 6 метров. **Поэтому для безопасности**

**определяется не расстояние от опоры.** Необходимые метры должны быть отмерены от самой крайней точки провода, расположенной со стороны забора.

Любые правила, какой бы инстанцией они ни были разработаны, категорически запрещают строительство заборов и построек под территорией, над которой непосредственно проходит линия. Запрещает также посадку деревьев, любых нежилых сооружений, даже без заборов.

## Важность соблюдения нормативов

В СНиП нет определенного расстояния от столба до места, где вкопана опора ЛЭП, однако есть другой документ, СанПиН 2973-99.



Напряжение воздушной линии электропередачи, кВ	Расстояние, м
для ВЛ напряжением до 1 кВ и ВЛС	2
для ВЛ 1-20 кВ	10
для ВЛ 35 кВ	15
для ВЛ 110 кВ	20
для ВЛ 150, 220 кВ	25
для ВЛ 330, 500, 400 кВ	30
для ВЛ 750 кВ	40
для ВЛ 1150 кВ	55

Нормы отступов от опоры ЛЭП

Цель этого документа, принятого на законодательном уровне в эпоху государственных норм стандартизации, – обезопасить жизнь и здоровье населения в зоне непосредственной близости к сетям. Не случайно он утвержден заместителем Главного санитарного врача. В охранной зоне ЛЭП не просто создается территория, обеспечивающая доступ для ремонта и обслуживания.

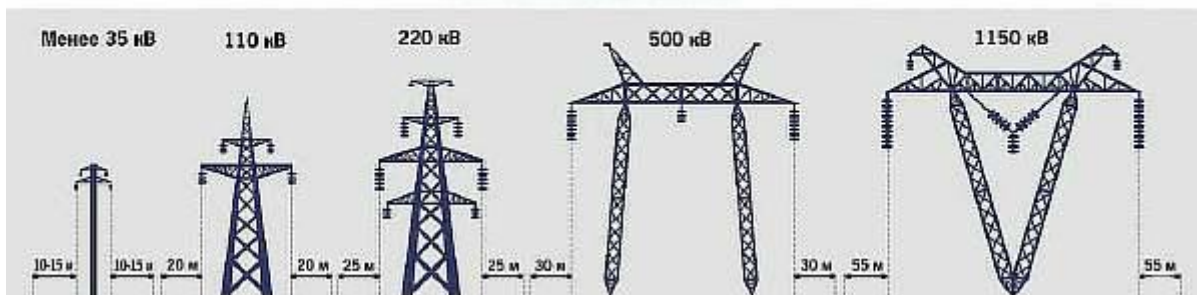
Санитарно-гигиенические нормы определены на основании полученных данных научных исследований. С их помощью определена необходимая территория санитарно-защитной зоны, обеспечивающей безопасность любой постройки и любого человека, находящегося на должном удалении от воздушной линии.

## Документация и нормы ПУЭ

С этой же целью разработаны ПУЭ – Правила устройства электроустановок, впервые введенные в январе 2003 года и на сегодняшний день неоднократно отредактированные. Они обязательны к исполнению не только для организаций любого типа, но и для частных лиц в городе или в сельской местности.

Для воздушных высоковольтных линий электропередачи устанавливаются охранные зоны по обе стороны от проекции на землю крайних проводов.

### Охранные зоны ЛЭП:



Варианты столбов линий электропередачи

Для разработки данного пособия были использованы:

1. СНиП 21-01-97 «Пожаробезопасность зданий и сооружений».
2. ГОСТ 13119-97 «Электроэнергия».
3. ГОСТ 14254-98 «Кодировка IP».

### Читайте: На каком расстоянии от забора можно строить баню: норма СНиП 2021–2022 в СНТ и ИЖС

В ПУЭ предписаны и расстояние от деревьев до ЛЭП, которые необходимо высаживать по нормам. Это определено, чтобы повысить уровень безопасности домов, расположенных недалеко от ЛЭП. Для передачи электроэнергии к домам и предприятиям принято использование воздушных и подземных кабельных трасс, но последние обходятся значительно дороже и тоже требуют соблюдения определенных расстояний.

Удаленность построек от ЛЭП должна составлять не менее 10 м, чтобы обеспечить нормальное обслуживание и эксплуатацию. Это нормы ПУЭ. Это касается не только заборов, но и любых других сооружений и деревьев.

В некоторых не совсем компетентных источниках считается, что изгородь или забор может располагаться в 2–4 м, однако это неверно.

## Для чего необходим отступ от забора

Расстояние между ЛЭП и забором в деревне или в городе, требуемое по закону – не просто способ обеспечить обслуживание и эксплуатацию высоковольтных линий. Мэрия Москвы планирует перевод таких сетей на подземные, потому что постоянное пребывание в электромагнитном поле крайне вредно для проживающих в таких условиях людей.





#### Недалеко от забора

Это не сколько опасность головных болей и недомоганий, но и возможность развития более серьезных осложнений. Даже в деревне, где намного меньше проживающих граждан на участках СНТ или ИЖС, государство обязано обеспечить выполнение санитарно-защитных норм.

Минимальное расстояние от забора

10 метров

Ими определены не только охранные участки в зоне действия электрических полей, но и расстояния от проводов до проезжей части (не менее 6 м от пешеходной дорожки (начиная от 3,5 м) и высоты ответвления у дома (старт с 2 м 75 см)).

Научные исследования определяют негативное электромагнитного поля на репродуктивную функцию у мужчин и возможность провоцирования выкидышей у женщин. Если принимается во внимание сельская или городская местность, то нормы расстояний все равно направлены на:

- предотвращение возгорания изгороди жилого здания или подсобного помещения при вероятной аварии, предусмотреть которую никто не может;

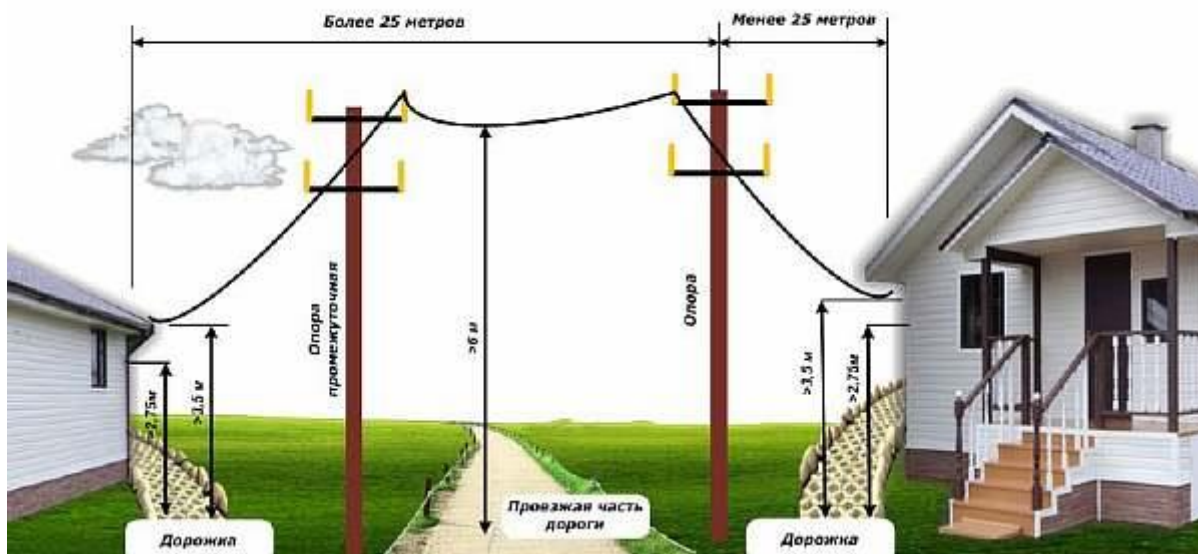
- соблюсти максимально возможные предосторожности в отношении здоровья людей, проживающих на участке, расположенном в непосредственной близости от ЛЭП (неважно, какой это участок, пусть даже дачный, где не проживают постоянно);
- не допустить вероятных последствий от погодных условий, вызвавших падение, разрушение конструкции или выброс в атмосферу накопленного заряда.

**Читайте: На каком расстоянии от газовой трубы можно строить дом: норма СНиП до строения на участке**

## В заключение о заборах

Соблюдение норм безопасности, определяющие, на каком расстоянии от ЛЭП можно ставить забор, – мера, необходимая прежде всего для хозяев участка.

Для того чтобы усилить свою защищенность, многие хозяева на дачном участке сооружают крышу с заземлением, прокладывают в стенах арматурные конструкции и специально высаживают плодовые деревья на безопасной удаленности.



Нормы установки столбов от забора и строений

Зачастую этого не хватает, если линия электропередачи расположена на небольшом расстоянии от различных построек в частном доме или в СНТ. А нужные нормы СНиП и СанПиН отступов от забора или зданий легко понять по внешнему виду опоры линии электропередачи или наведя справки в соответствующих инстанциях. **Тем не менее, самая минимальная дистанция – не менее 10 м.**