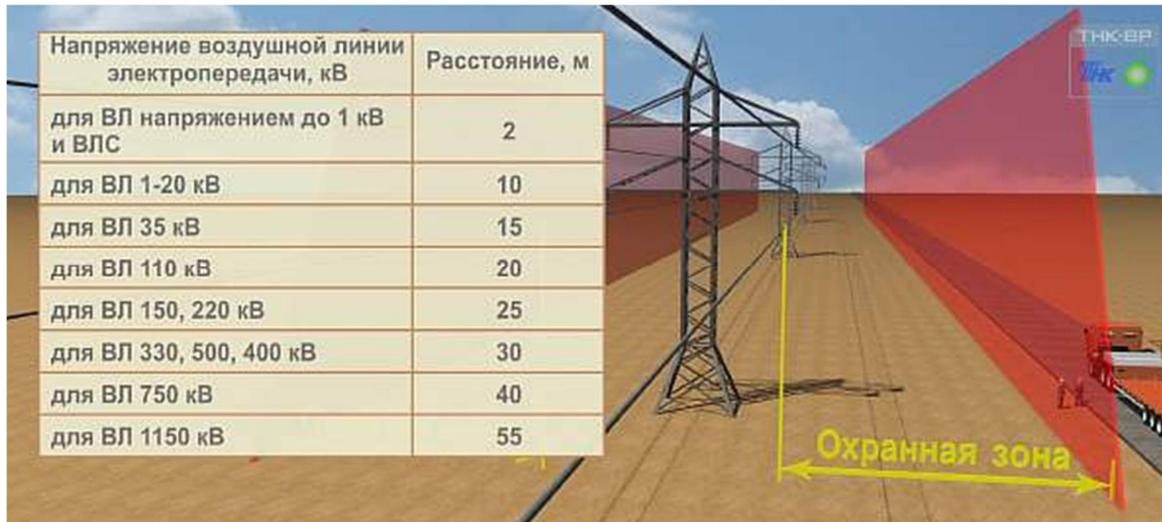


## Безопасное расстояние от ЛЭП до жилого дома

В конце 70 годов прошлого века европейскими учеными стали проводиться масштабные исследования с людьми, проживающими вблизи линий электропередач. Результаты удивили негативным влиянием ЛЭП: каждая линия электропередач создает электромагнитное излучение, вредное для здоровья человека. Чем выше напряжение, тем интенсивнее электромагнитное поле.

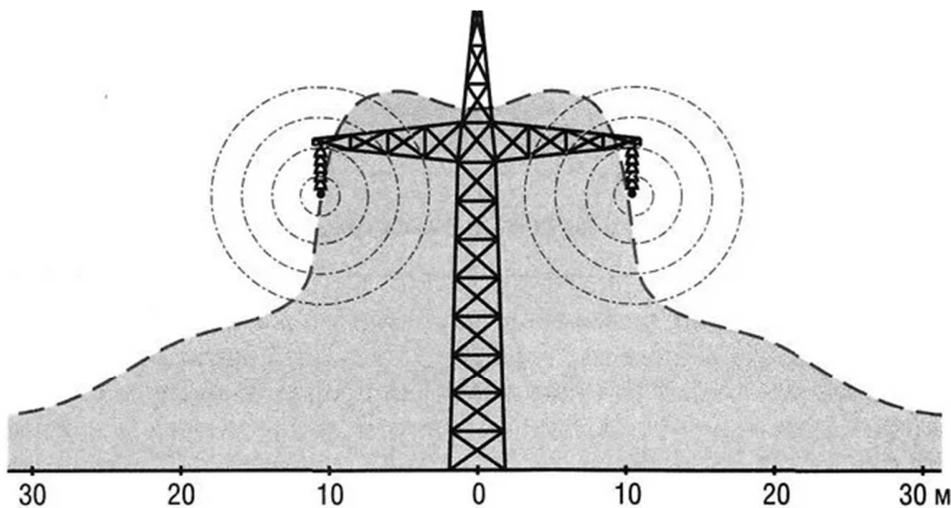


Результатом данного воздействия является снижение иммунитета, нарушение обмена веществ и ухудшение работы сердечно-сосудистой и нервной систем. Электромагнитное излучение оказывает негативное воздействие на мочеполовую систему, появляются нарушения репродуктивной системы. Люди, живущие вблизи ЛЭП ощущают частые головные боли, слабость. По завершению исследования ученые определили безопасное расстояние нахождения от линий электропередач.



## Низкая стоимость земли

Законодательство РФ запрещает строительство жилых объектов около ЛЭП. Согласно СанПиН детские учреждения, входящие в санитарную зону ЛЭП необходимо закрыть, строить дома и жилые объекты временного и постоянного проживания ближе, чем указано в СанПинН запрещено. Даже если Вам удалось построить здесь дом, или Вы желаете продать участок, то ни одна санитарная и противопожарная организация не имеет права утверждать документы такого строения.



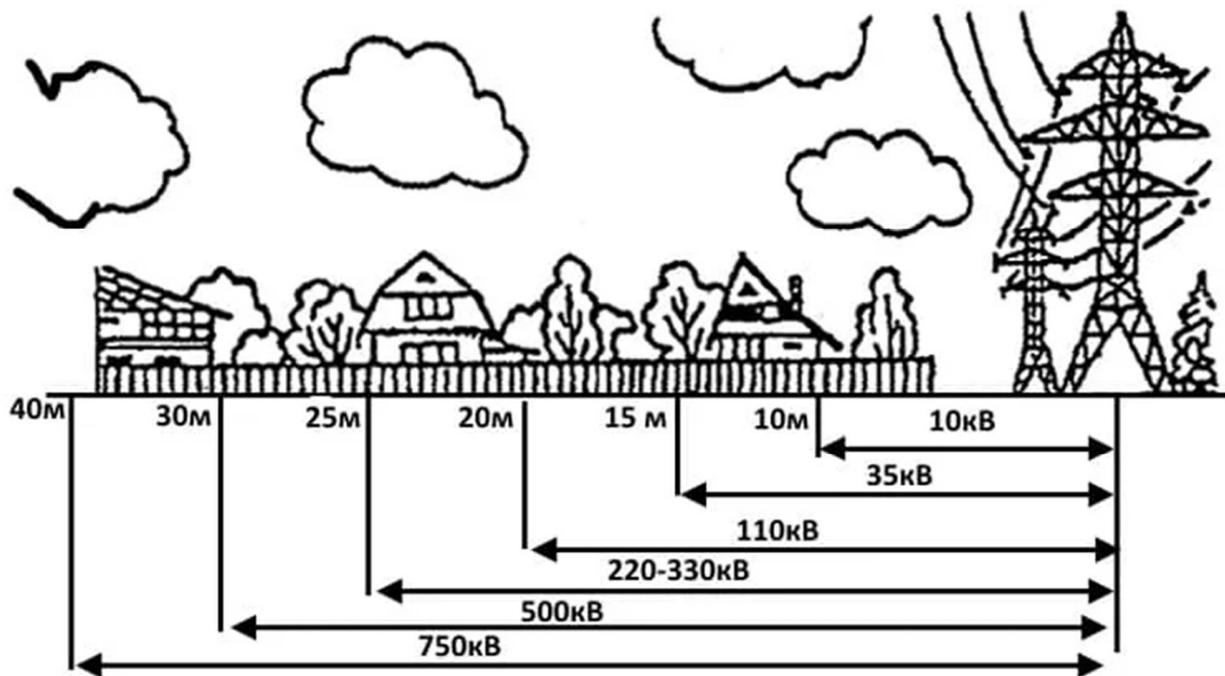
### Распространение электромагнитного поля вокруг высоковольтной линии электропередач

Напряженность поля под линией высокого напряжения (220 000 В) в 60 раз выше допустимого предела: проживание человека в этой зоне приводит к развитию головокружения, головной боли и депрессии, расстройствам сердечного ритма и др.

Поэтому до начала строительства и покупки участка следует проверить наличие ЛЭП неподалеку. Самые дешевые участки находятся ближе всего к линиям электропередач. Покупая такой участок, помните о здоровье Вашей семьи.

## Допустимое безопасное расстояние

В основе определения безопасного расстояния лежит ширина санитарной зоны: отсчет ведется от проекции крайнего провода и зависит от величины напряжения ЛЭП.



В санитарной зоне запрещено строительство, нельзя сажать и находиться длительное время.

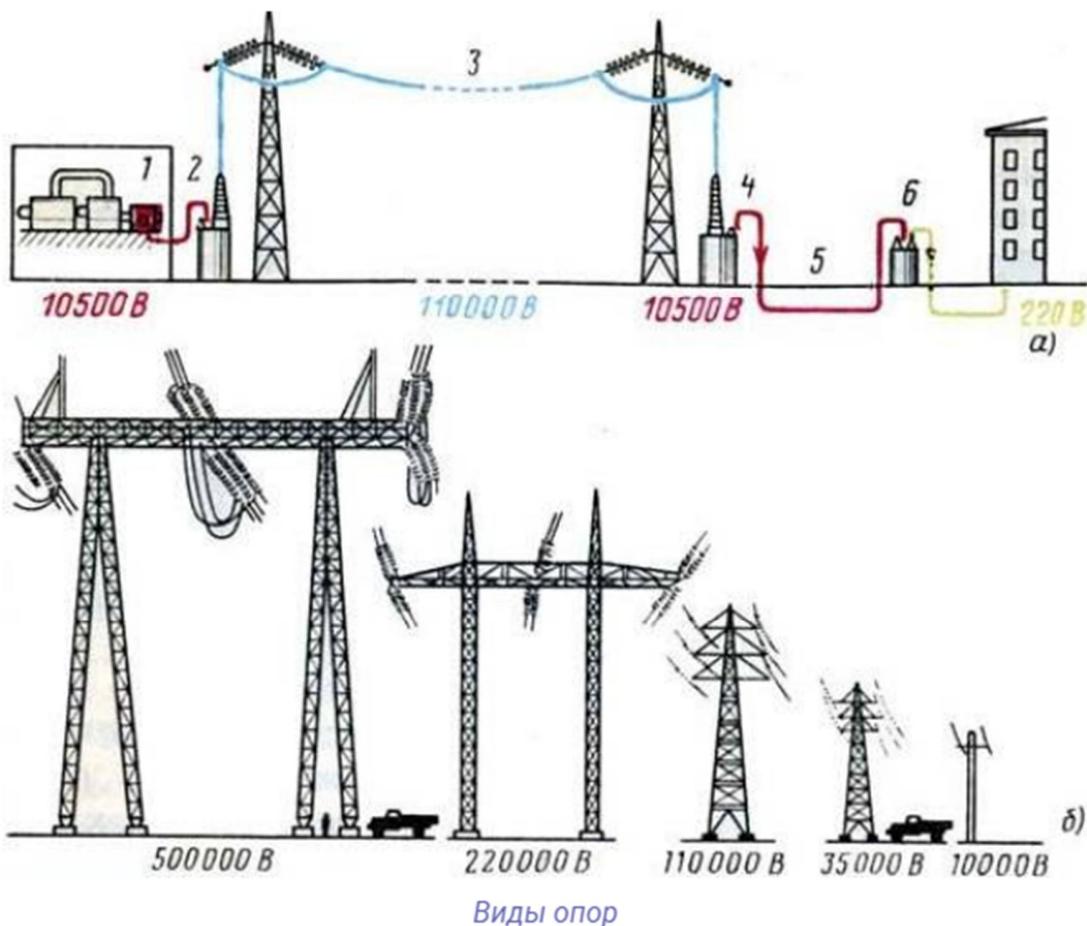
Расчет безопасного расстояния учитывает ширину санитарной зоны и считается по одному центру с осью ЛЭП. Это примерно в два раза больше ширины санитарной зоны, например, если ширина санитарной зоны составляет 25 метров, то допустимое расстояние до опоры составляет 10 метров, безопасное расстояние, допускающее строительство, длительное нахождение составляет 25 метров до проекции крайнего провода.

Не допускается прохождение ЛЭП по территориям стадионов, учебных и детских учреждений.



Минимальное безопасное расстояние до линий электропередач различной мощности:

- 10 кВ — 10 метров.
- 35 кВ — 15 метров.
- 110 кВ — 20 метров.
- 220-330 кВ — 25 метров.
- 500 кВ — 30 метров.
- 750 кВ — 40 метров.



## Влияние на здоровье человека

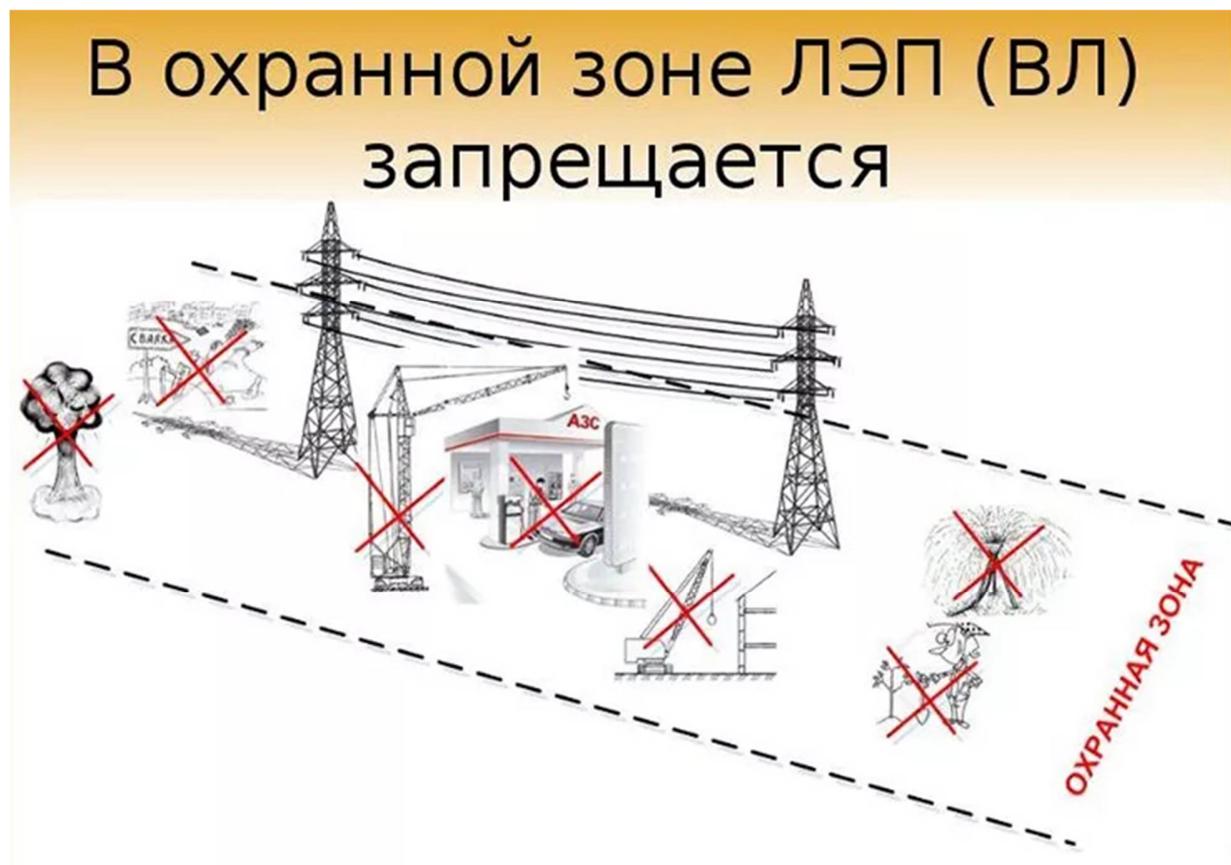
Влияние на здоровье человека оказывает напряжение выше 10 кВ, особенно заметно изменение состояния человека, находящегося длительное время вблизи высоковольтных линий. Постоянный контакт с электромагнитным излучением ощущается не только около ЛЭП, но и при постоянном контакте с электрическими домашними приборами, особенно тепловыми: утюг, телевизор, компьютер, стиральная машина и т.д. Европейская ширина санитарной зоны и безопасное расстояние намного выше отечественных цифр. Например, расстояние, допускающее строительство, от ЛЭП 35 кВ составляет 35 метров; а для ЛЭП напряжением 110 кВ — 40 метров. Разрешено иметь участок в санитарной зоне ЛЭП, на нем можно сажать растения, но нельзя строить забор, жилое и подсобное помещение, не рекомендуется организовывать место для отдыха. В техническом паспорте такая зона называется зона обременения.



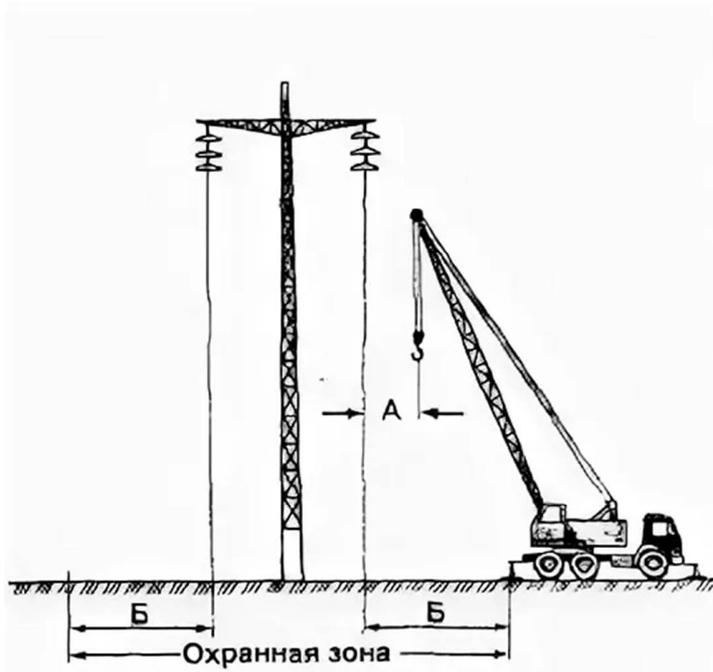
Чем дальше Вы находитесь от линий электропередач, тем меньшее влияние они на Вас оказывают, однако оно не исчезает полностью. Вы окружены множеством приборов, излучающих электромагнитные волны: утюги, телевизоры. Считается, что максимальное излучение люди получают от компьютера и телевизора — так как постоянно находятся возле них.

Как защитить дом от воздействия электромагнитного излучения?

Чем ближе дом находится к линиям электропередач: высоковольтным и бытовым, тем больше его следует защищать (экранировать). Защищать дом можно металлической кровлей, при строительстве следует использовать шлакоболки, стены обтягивать металлической сеткой до укладки штукатурки. Крыша, стены, розетки в доме — все следует заземлить. Проводка в доме прокладывается с учетом заземления, все провода от 3 фазы следует при помощи клеммника подключить к заземляющему контуру.



При работе строительной, грузоподъемной техники следует также учитывать нормы и правила действий в санитарной зоне.



Напряжение воздушной линии, кВ	Максимальное расстояние до ближайшего провода ВЛ А, м
До 20 вкл.	2,0
Св. 25 до 35	2,0
Св. 35 до 110	3,0
Св. 110 до 220	4,0
Св. 220 до 400	5,0
Св. 400 до 750	9,0

Напряжение воздушной линии, кВ	Граница охранной зоны Б, м
До 1	2
Св. 1 до 20	10
Св. 20 до 35	15
Св. 35 до 110	20
Св. 110 до 220	25
Св. 220 до 500	30
Св. 500 до 750	40
Св. 750 до 1150	55

Требования СанПиН для охранных зон одинаковые для городской и сельской местности. Их соблюдение поможет сохранить жизнь и здоровье.