

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГЛАВНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНОГО ВРАЧА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
23 августа 2005 г. № 122

Об утверждении Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»

Изменения и дополнения:

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21 июня 2010 г. № 68<W210p0141>

В целях исполнения Закона Республики Беларусь «О санитарно-эпидемическом благополучии населения» в редакции от 23 мая 2000 года (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2000 г., № 52, 2/172) постановляю:

1. Утвердить прилагаемые Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» и ввести их в действие на территории Республики Беларусь с 3 октября 2005 г.

2. С момента введения в действие Санитарных правил и норм 2.1.8.12-17-2005 «Защита населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» не применять на территории Республики Беларусь «Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты» № 2971-84, утвержденные Заместителем Главного государственного санитарного врача СССР 28 февраля 1984 г.

3. Главным государственным санитарным врачам административных территорий данное постановление довести до сведения всех заинтересованных и установить контроль за его исполнением.

Главный государственный санитарный врач
Республики Беларусь

М.И.Римжа

УТВЕРЖДЕНО

Постановление
Главного государственного
санитарного врача
Республики Беларусь
23.08.2005 № 122

**Санитарные правила и нормы 2.1.8.12-17-2005
«ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ,
СОЗДАВАЕМОГО ВОЗДУШНЫМИ ЛИНИЯМИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ
ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ»**

**ГЛАВА 1
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

1. Настоящие Санитарные правила и нормы содержат основные требования по обеспечению защиты населения от воздействия электромагнитного поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи напряжением 330 кВ и выше переменного тока

промышленной частоты (далее – ВЛ) и по размещению этих ВЛ вблизи населенных пунктов.

Защита населения от воздействия электромагнитного поля воздушных линий электропередачи напряжением 220 кВ и ниже, удовлетворяющих требованиям правил устройства электроустановок и правил охраны высоковольтных электрических сетей, не требуется.

Применительно к настоящим Санитарным правилам и нормам термин «население» включает лиц, проживающих, работающих или временно находящихся вблизи ВЛ, в том числе работников других организаций, проводящих работы вблизи ВЛ.

2. Настоящие Санитарные правила и нормы должны соблюдаться:
при проектировании, сооружении и эксплуатации зданий, сооружений и зон организованного пребывания людей вблизи ВЛ;

при проектировании, сооружении и эксплуатации ВЛ;

при проведении работ вблизи ВЛ работниками других организаций.

Ответственность за соблюдение требований санитарных норм и правил возлагается на руководителей соответствующих организаций.

3. Настоящие санитарные правила и нормы не распространяются на:
персонал, обслуживающий ВЛ и производящий вблизи них строительные и монтажные работы;

персонал обслуживающий электротехнические установки и линии связи вблизи ВЛ.

4. Контроль за соблюдением настоящих Санитарных правил и норм возлагается на органы и учреждения государственного санитарного надзора.

ГЛАВА 2

ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЧЕЛОВЕКА

5. ВЛ создают в окружающем пространстве электромагнитное поле, напряженность которого снижается по мере удаления от ВЛ.

6. Электромагнитное поле вблизи ВЛ может оказывать вредное воздействие на человека.

Различают следующие виды воздействия:

непосредственное воздействие, проявляющееся при пребывании в электромагнитном поле. Эффект этого воздействия усиливается с увеличением напряженности поля и времени пребывания в нем;

воздействие электрических разрядов (импульсного тока), возникающих при прикосновении человека к изолированным от земли конструкциям, корпусам машин и механизмов на пневматическом ходу и протяженным проводникам или при прикосновении человека, изолированного от земли, к растениям, заземленным конструкциям и другим заземленным объектам;

воздействие тока (тока стекания), проходящего через человека, находящегося в контакте с изолированными от земли объектами – крупногабаритными предметами, машинами и механизмами, протяженными проводниками.

Кроме того, электромагнитное поле может стать причиной воспламенения или взрыва паров горючих материалов и смесей в результате возникновения электрических разрядов при соприкосновении предметов и людей с машинами и механизмами.

Степень опасности каждого из указанных факторов возрастает с увеличением напряженности электрического поля.

ГЛАВА 3

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

7. В качестве предельно допустимых уровней приняты следующие значения напряженности (магнитной индукции) электромагнитного поля:

внутри жилых зданий – 0,5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 4,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 5,0 мкТл для магнитной индукции;

на территории жилой застройки – 1 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 8,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 10,0 мкТл для магнитной индукции;

в населенных пунктах вне территории жилой застройки (в границах городов с учетом их перспективного развития на 10 лет, поселков городского типа и сельских населенных пунктов, включая территории огородов и садов) – 5 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 16,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 20,0 мкТл для магнитной индукции;

на участках пересечения ВЛ с автомобильными дорогами I–IV категорий – 10 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 80,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 100,0 мкТл для магнитной индукции;

за пределами населенного пункта (незастроенные территории с местами возможного пребывания людей, доступные для транспортных средств, и сельскохозяйственные угодья) – 15 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 80,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 100,0 мкТл для магнитной индукции;

на труднодоступной территории (территория недоступная для транспортных средств и сельскохозяйственных машин) и участках, специально огороженных для исключения доступа людей, – 20 кВ/м для напряженности (Е) электрического поля и 80,0 А/м для напряженности (Н) магнитного поля или 100,0 мкТл для магнитной индукции.

8. При напряженности электрического поля выше 1 кВ/м должны быть приняты меры по исключению воздействия на человека ощутимых электрических разрядов и токов стекания согласно главе 4 настоящих Санитарных норм и правил.

9. Предельно допустимые значения напряженности нормируются для электромагнитного поля, не искаженного присутствием человека. Напряженность электромагнитного (электрического или магнитного) поля определяется на высоте 1,8 м от уровня земли, а для помещений – от уровня пола на высоте 0,5 м, 1,0 м и 1,8 м.

10. Контроль за соблюдением предельно допустимых уровней напряженности электромагнитного поля следует производить:

при приемке в эксплуатацию новых зданий, сооружений и зон организованного пребывания людей вблизи ВЛ;

после проведения мероприятий по снижению уровней электрического поля ВЛ.

ГЛАВА 4

МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ ВБЛИЗИ ВЛ

11. В целях защиты населения от воздействия электромагнитного поля ВЛ устанавливаются санитарно-защитные зоны.

Санитарно-защитной зоной ВЛ является территория вдоль трассы ВЛ, в которой напряженность электрического поля превышает 1 кВ/м.

Для вновь проектируемых ВЛ, а также зданий и сооружений допускается принимать границы санитарно-защитных зон вдоль трассы ВЛ с горизонтальным расположением проводов и без средств снижения напряженности электрического поля по обе стороны от нее на следующих расстояниях от проекции на землю крайних фазных проводов в направлении, перпендикулярном к ВЛ:

20 м – для ВЛ напряжением 330 кВ;

30 м – для ВЛ напряжением 500 кВ;

40 м – для ВЛ напряжением 750 кВ;

55 м – для ВЛ напряжением 1150 кВ.

12. Если напряженность электромагнитного поля превышает предельно допустимые уровни (п. 7), должны быть приняты меры по ее снижению.

В местах возможного пребывания человека напряженность электромагнитного поля может быть уменьшена путем:

удаления жилой застройки от ВЛ;

применения экранирующих устройств и других средств снижения напряженности электрического поля.

13. Сельскохозяйственные угодья, находящиеся в санитарно-защитных зонах ВЛ, рекомендуется использовать под выращивание сельскохозяйственных культур, не требующих ручной обработки.

14. Машины и механизмы на пневматическом ходу, находящиеся в санитарно-защитных зонах ВЛ, должны быть заземлены. В качестве заземлителя допускается использовать металлическую цепь, соединенную с рамой или кузовом и касающуюся земли.

15. Машины и механизмы без крытых металлических кабин, применяемые при сельскохозяйственных работах в санитарно-защитной зоне ВЛ напряжением 750 кВ и выше, должны быть оснащены экранами для снижения напряженности электрического поля на рабочих местах механизаторов.

16. На территории санитарно-защитных зон ВЛ напряжением 750 кВ и выше запрещается проведение сельскохозяйственных и других работ лицами в возрасте до 18 лет.

17. В пределах санитарно-защитной зоны запрещается:

размещение жилых и общественных зданий и сооружений, площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, предприятий по обслуживанию автомобилей и складов нефти и нефтепродуктов;

производить операции с горючим, выполнять ремонт машин и механизмов.

18. Трассы проектируемых и вновь сооружаемых ВЛ должны выбираться таким образом, чтобы объекты, перечисленные в п. 17, не оказались в пределах санитарно-защитных зон, или были бы вынесены за пределы этих зон.

Допускается оставление жилых зданий и приусадебных участков в санитарно-защитных зонах действующих ВЛ напряжением 330–500 кВ при условии снижения напряженности электромагнитного поля внутри жилых зданий и на открытой территории до значений, предусмотренных в п. 7. Оставление жилых зданий и приусадебных участков в санитарно-защитных зонах действующих ВЛ напряжением 750 кВ и выше запрещается.

19. Металлические кровли зданий, оставляемых в санитарно-защитных зонах ВЛ напряжением 330–500 кВ, должны быть заземлены не менее чем в двух местах. Сопротивление заземления не нормируется.

20. Напряженность электрического поля в зданиях, оставляемых в санитарно-защитных зонах ВЛ напряжением 330–500 кВ и имеющих неметаллическую кровлю может быть снижена путем установки заземленной металлической сетки на крыше этих зданий; заземление сетки должно осуществляться в соответствии с требованиями п. 19. Напряженность электрического поля на открытых территориях, расположенных в этих зонах, может быть снижена путем установки экранирующих перегородок (железобетонных заборов, тросовых экранирующих устройств) или посадкой деревьев и кустарника высотой не менее 2-х метров.

21. Шпалерную проволоку для подвески винограда, хмеля и т.п., находящуюся в санитарно-защитных зонах ВЛ, рекомендуется располагать перпендикулярно к оси ВЛ. Каждый проводник должен быть заземлен не менее чем в трех точках. Сопротивление заземления не нормируется.

22. При проведении строительно-монтажных работ в санитарно-защитных зонах ВЛ необходимо заземлять протяженные металлические объекты (трубопроводы, кабели, провода линий связи и пр.) не менее чем в двух точках, а также на месте производства работ. Сопротивление заземления не нормируется.

23. В местах пересечения автодорог с ВЛ должны устанавливаться дорожные знаки, запрещающие остановку транспорта в санитарно-защитных зонах этих ВЛ.

24. В районах прохождения ВЛ персоналом предприятий электрических сетей, обслуживающих эти ВЛ, должна проводиться разъяснительная работа среди населения по пропаганде мер безопасности при работах и нахождении вблизи ВЛ.

25. При подготовке и в процессе проведения сельскохозяйственных и других работ вблизи ВЛ лица, ответственные за проведение этих работ, должны проводить инструктаж работающих и обеспечивать выполнение мер защиты от воздействия электрического поля, регламентируемых санитарными правилами и нормами.

ГЛАВА 5

ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ВЛ

26. Ближайшее расстояние от оси проектируемых ВЛ напряжением 750–1150 кВ до границы населенных пунктов должно быть не менее:

250 м – для ВЛ напряжением 750 кВ;

300 м – для ВЛ напряжением 1150 кВ.

27. На участках стесненной трассы ВЛ напряжением 750–1150 кВ (ущелья, насыпи и т.п.) допускается уменьшение расстояний, указанных в п. 26, но не менее указанных в п. 11.

28. Допускается в исключительных случаях приближение к границам сельских населенных пунктов на расстояния, менее указанных в п. 26, или пересечение их проектируемыми ВЛ напряжением 330–750 кВ при условии:

соблюдения габаритов, обеспечивающих напряженность электрического поля под проводами ВЛ не более 5 кВ/м;

удаления жилой застройки за пределы санитарно-защитной зоны;

заземления металлических изгородей и крыш домов, расположенных в санитарно-защитной зоне.