

# ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК № 35

для потребителей электроэнергии

## Охранные зоны электрических сетей

В соответствии с Правилами охраны электрических сетей, утвержденными постановлением Кабинета Министров Украины от 04.03.1997 г. № 209 (далее - Правила), электрические сети подлежат охране с целью обеспечения их сохранности, создания надлежащих условий эксплуатации, а также предотвращения аварийных ситуаций и несчастных случаев от поражения электрическим током.

Согласно п. 5 указанных Правил, устанавливаются охранные зоны электрических сетей:

- вдоль воздушных линий электропередачи – в виде земельных участков и воздушного пространства, ограниченных вертикальными плоскостями, отделенными по обе стороны линии от крайних проводов при условии их неотклоненного положения на расстоянии: **2 метров** - для воздушных линий напряжением до 1 кВ; **10 метров** - до 20 кВ; **15 метров** - 35 кВ; **20 метров** - 110 кВ; **25 метров** - 150, 220 кВ; **30 метров** - 330 кВ.

- по периметру трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и устройств - на расстоянии **3 метров** от ограждения или сооружения;

- вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями, отделенными по обе стороны линии от крайних кабелей на расстоянии **1 метра**;

- вдоль подземных кабельных линий электропередачи напряжением до 1 кВ, проложенных в городах под тротуарами - в виде земельного участка, ограниченного вертикальными плоскостями от крайних кабелей на расстоянии **0,6 метра** в направлении домов и сооружений, и на расстоянии **1 метра** в направлении проезжей части улицы;

- вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, водохранилища и т.д.) – в виде воздушного пространства над поверхностью водоема, ограниченного вертикальными плоскостями, отделенными по обе стороны линии от крайних проводов на расстоянии, предусмотренное для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи, проходящих по суше.

Кроме того, с целью предотвращения аварийных ситуаций и пожаров, вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и устройств, находящихся в лесных и других зеленых массивах, прокладываются просеки:

- в насаждениях низкорослых пород деревьев высотой до 4 метров – шириной, не менее расстояния между крайними проводами воздушной линии электропередачи плюс 6 метров (по 3 метра с каждой стороны от крайнего до веток деревьев провода). При прохождении линии над территорией фруктовых садов с насаждениями до 4 метров прокладка просек не обязательна;

- в насаждениях высотой свыше 4 метров – шириной, не менее расстояния между крайними проводами плюс расстояние, равное средней высоте существующих насаждений основного лесного массива с каждой стороны от крайнего провода воздушной линии электропередачи. При этом отдельные деревья или группы деревьев, растущие на краю просеки, подлежат вырубке, если их высота превышает расстояние по горизонтали от ветвей деревьев до проводов воздушной линии электропередачи;

- в городских и районных парках, скверах, лесопарках и т.п., имеющих значение для защиты окружающей естественной среды, лесах населенных пунктов, лесах зон округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных территорий - шириной, чтобы расстояние от проводов во время их наибольшего отклонения до ветвей деревьев по горизонтали было не менее: **2 метров** – для линий электропередачи напряжением 20 кВ; **3 метров** – 35-110 кВ; **4 метров** – 150-220 кВ; **5 метров** – 330-500 кВ.

Минимально допустимые расстояния от воздушных линий электропередачи до домов, сооружений и зеленых насаждений, а также от проводов до поверхности земли определены в главах 24 и 25 Правил устройства электроустановок (ПУЭ) утвержденных приказом Министерства топлива и энергетики Украины № 3 от 05.01.2006 г. (с изменениями и дополнениями).

Расстояние по вертикали от неизолированных проводов воздушных линий напряжением **до 1 кВ** до поверхности земли и до проезжей части улицы при наибольшей стреле провеса должно быть **не менее 6 метров** (в труднодоступной местности расстояние может быть уменьшено до 3,5 метров).

Расстояние по горизонтали от неизолированных проводов воздушной линии при их наибольшем отклонении до элементов зданий и сооружений должно быть не менее: **1,5 метра** – до балконов, террас и окон; **1 метра** – до глухих стен зданий и сооружений.

Прохождение воздушной линии с неизолированными проводами над зданиями и сооружениями не допускается.

Наименьшее расстояние по вертикали от проводов воздушной линии напряжением **выше 1 кВ** до поверхности земли, производственных зданий и сооружений в населенной местности в нормальном режиме работы воздушной линии должно составлять:

	Наименьшее расстояние, м, для воздушной линии напряжением, кВ				
	до 35	110	150	220	330
До поверхности земли	7	7	7,5	8	11
До производственных зданий и сооружений	3	4	4	5	7,5

В случае прохождения воздушной линии вдоль улицы допускается расположение проводов над проезжей частью. В этом случае при пересечении воздушной линии с улицами, проездами и т.д. расстояние по вертикали от проводов до поверхности земли должно быть **не менее расстояния, указанного в таблице**. При этом расстояние по горизонтали от основания опоры воздушной линии к косяку или бордюроному камню проезжей части улицы (проезда) должно быть **не менее 2 метров**. Расстояние к тротуарам и пешеходным дорожкам не нормируется.

Прохождение ВЛ по территории стадионов, учебных и детских учреждений не допускается.

Прохождение воздушных линий над производственными зданиями и сооружениями промышленных предприятий I и II степени огнестойкости согласно строительным нормам и правилам пожарной безопасности зданий и сооружений допускается, если они имеют кровлю из негорючих материалов.

Расстояния по горизонтали от крайних неополоненных проводов воздушных линий, которые сооружаются, до границ земельных участков жилых и общественных домов, детских игровых площадок, площадок для отдыха и занятий физкультурой, хозяйственных площадок или до ближайших выступающих частей жилых и общественных домов при отсутствии земельных участков со стороны прохождения воздушной линии, а также до границ приусадебных земельных участков индивидуальных домов и коллективных садовых участков должны быть **не менее расстояний, установленных для охранных зон воздушных линий соответствующего напряжения.**

При этом для воздушных линий до 20 кВ расстояние по горизонтали от крайних проводов при наибольшем их отклонении до границ приусадебных земельных участков индивидуальных домов и коллективных садовых участков **допускается привить не менее 2 метров.**

Расстояния от отклоненных проводов воздушных линий, расположенных вдоль улиц, в парках и садах, до деревьев, а также до тросов подвески дорожных знаков должны быть не менее: **2 метров** - для воздушных линий напряжением до 20 кВ, **3 метров** - 35-110 кВ, **4 метров** - 150-220 кВ, **5 метров** - 330-500 кВ.

Согласно пунктам 8, 9 Правил охраны электрических сетей в охранных зонах воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и устройств запрещается выполнять какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей, вызвать их повреждение или несчастные случаи, а именно:

- находиться посторонним лицам на территории и в помещениях трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и устройств, открывать двери и люки этих сооружений, осуществлять самовольное переключение электрических аппаратов и самовольное подключение к электрическим сетям;

- делать набросы на токоведущие части объектов электрических сетей и приближать к ним различные предметы, подниматься на опоры воздушных линий электропередачи и электрооборудование трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и устройств, демонтировать их элементы;

- строить жилые, общественные и дачные дома;
- запускать спортивные модели летательных аппаратов, воздушных змеев;
- сажать деревья и другие многолетние насаждения, кроме случаев создания гирлянд новогодних елей;
- разжигать костры, устраивать любые свалки мусора, складировать удобрения, корма, торф, солому, дрова, другие материалы;
- размещать автозаправочные станции или другие хранилища горюче-смазочных материалов;
- устраивать спортивные площадки для игр, стадионы, рынки, остановки общественного транспорта, проводить какие-либо мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не связанных выполнением разрешенных в установленном порядке работ;
- осуществлять остановки всех видов транспорта (кроме железнодорожного) в охранных зонах воздушных линий электропередачи напряжением 330 кВ и выше;

- выполнять в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи работы с применением ударных механизмов, сбрасывать грузы массой свыше 5 тонн, сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества, горюче-смазочные материалы.

Кроме того, в охранных зонах воздушных и кабельных линий, трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и устройств без письменного согласия энергопредприятия, в ведении которого находятся эти сети, а также без присутствия его представителя запрещается:

- строительство, реконструкция, капитальный ремонт, снос зданий и сооружений;
- осуществление всех видов погрузочно-разгрузочных, землерегательных, подрывных, мелиоративных, дноуглубительных работ, рубка деревьев и размещение загонов для скота, установка проволочного ограждения, шпалер для виноградариков и садов, полив сельскохозяйственных культур;

- проезд в охранных зонах воздушных линий электропередачи машин и механизмов общей высотой с грузом или без него от поверхности дороги свыше 4,5 метров;

- выполнение в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи земляных работ на глубину свыше 0,3 метра, а на пахотных землях - на глубину свыше 0,45 метра, а также разравнивание грунта;

- рыбалка, сбор растений, организация водоемов в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи.

Согласно «Условиям проведения работ в пределах охранных зон электрических сетей» предприятия, учреждения, организации и отдельные граждане при отведении им под застройку земельных участков, на территории которых расположены электрические сети, **обязаны заблаговременно согласовывать строительство с энергопоставляющей организацией.**

Кроме того, для выполнения работ в охранных зонах электрических сетей предприятия, учреждения и организации должны не позднее, чем за 3 суток письменно сообщить об этом в районные электрические сети АК «Харьковоблэнерго» (далее - РЭС) для своевременного получения письменного разрешения на выполнение тех или иных работ. Все работы в охранных зонах проводятся исключительно под контролем представителя АК «Харьковоблэнерго», который осуществляет технический надзор за соблюдением мероприятий по обеспечению сохранности электросетей.

При вывешивании кабеля, не обозначенного в технической документации на выполнение работ, следует немедленно приостановить работу, выполнить мероприятия по обеспечению сохранности кабеля и сообщить об этом в РЭС или в местные органы исполнительной власти. В случае повреждения кабеля исполитель работ должен немедленно сообщить о случившемся в РЭС.

### **ПОМНИТЕ !!!**

**Только при соблюдении Правил охраны электрических сетей можно обеспечить сохранность энергообъектов и бесперебойное энергоснабжение потребителей, а также избежать случаев электротравматизма.**

Информационно-консультативный отдел АК «Харьковоблэнерго»  
ул. Плехановская, 149; тел.: 004 (15-04); 740-11-63; 740-11-69; 740-11-19;  
e-mail: ikc01@esb.kh.energy.gov.ua;  
web-сайт Компании: www.oblenergo.kharkov.ua