



Российская Федерация
Белгородская область

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

308005, г.Белгород, Соборная пл., 4
тел. 32-40-34, факс 32-52-27
beluno@belregion.ru

На № 0407.17 № 9-09/14/3427 от _____

**Руководителям
органов, осуществляющих управление
в сфере образования муниципальных
районов и городских округов области**

**государственных образовательных
организаций**

**Об организации профилактической
работы с детьми и подростками**

Департамент образования области направляет письмо филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» от 09.06.2017г. № А/24/3490 «О направлении информации для занятий по электробезопасности» для использования при организации профилактической работы с детьми и подростками.

Приложение: на 4 л. в 1 экз.

**Первый заместитель начальника
департамента - начальник
управления организационно-
контрольной и проектной деятельности
департамента образования области**

Е.Тишина



Филиал ПАО «МРСК Центра» – «Белгородэнерго»
ул. Преображенская, д.42, г.Белгород, Россия,
308000
тел.: +7(4722) 30-40-50, +7(4722) 30-45-77,
факс: +7(4722) 30-42-42,
тел./прямая линия энергетиков: 8-800-50-50-115,
телефон доверия: +7 (495) 747-92-99
e-mail: belgorodenergo@mrsk-1.ru,
http://www.mrsk-1.ru

09.06.2017₂

№ 62/24/3490

На _____

от _____

Заместителю Губернатора
Белгородской области — начальнику
департамента образования
Н.В. Полуяновой

О направлении информации
для занятий по
электробезопасности



Уважаемая Наталия Владимировна!

Направляю Вам информацию с основными правилами электробезопасности для использования на занятиях с детьми в учебно-воспитательных учреждениях области, в том числе в школьных и оздоровительных лагерях (Приложение 1).

В случае необходимости к мероприятиям можно привлекать сотрудников подразделений филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго», расположенных в каждом районе области.

С уважением,
заместитель генерального директора —
директор филиала ПАО «МРСК Центра» —
«Белгородэнерго»

С.Н. Демидов

Исп. Удовиченко А.В.
Тел. (4722) 58-80-78

MR1/ BL



0 214642 100015

Информация к занятиям по электробезопасности

При прямом или косвенном прикосновении человека к токоведущим частям электроустановок или к нетоковедущим частям, оказавшимся в аварийном режиме под напряжением, через тело человека протекает электрический ток, который неминуемо ведет к электротравмам, вызывающим необратимые процессы в организме, влекущие за собой увечья или смерть(!!!).

Электробезопасность — это система организационных и технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества.

Главная опасность **электричества** заключается в том, что оно не имеет ни вкуса, ни цвета, ни запаха, поэтому обращаться с ним нужно очень осторожно, четко следуя правилам.

Правила электробезопасности на улице:

- **Нельзя** влезать на опоры ЛЭП и приближаться к проводам. Электротравму можно получить, даже не касаясь проводов, поскольку при определенных условиях наступает **пробой** воздушного промежутка;
- **Нельзя** набрасывать на провода ЛЭП никакие посторонние предметы (мокрые палки, металлическую проволоку и т.п.). Перекрывая воздушный промежуток между проводами ЛЭП, предмет вызывает короткое замыкание, вследствие чего возникает **электрическая дуга**, которая имеет очень высокую температуру. Под воздействием электрической дуги алюминиевые провода перегорают (плавятся) и под напряжением (потенциалом) падают на землю. Зона в радиусе 8-10 м от места касания провода земли является **зоной напряжения шага**. При случайном попадании в такую зону выходить из нее нужно осторожно, «гусиным шагом», приставляя пятку одной ноги к носку другой;
- **Нельзя** выходить из зоны напряжения шага широкими шагами. Чем больше шаг, тем больше разность потенциалов. При «гусином шаге» разность потенциалов (напряжение) равна нулю;
- **Нельзя** играть и просто находиться в непосредственной близости от ЛЭП и подстанций. Во время игр можно не заметить оборванный провод (провод может оборваться под воздействием атмосферных явлений или от сильного удара мяча либо другого предмета);
- **Нельзя** прикасаться к опорам ЛЭП, поскольку в аварийном режиме опора (столб) ЛЭП может оказаться под **потенциалом** (напряжением). По этой же причине ни в коем случае **нельзя** белить опоры ЛЭП;
- **Нельзя** приближаться к трансформаторным подстанциям (ТП). В аварийном режиме территория, прилегающая к ТП, в радиусе 8-10 м может оказаться **зоной напряжения шага**;
- **Нельзя** приближаться к оборванным проводам. Во избежание попадания под воздействие **напряжения шага**. По этой же причине **нельзя** приближаться к деревьям, поваленным на провода ЛЭП;

- Из-за крайне высокой вероятности приближения к токоведущим частям на недопустимое расстояние **нельзя** проникать за ограждения подстанций и в отсеки трансформаторных подстанций;
- По той же причине **нельзя** влезать на растущие в непосредственной близости от ЛЭП деревья;
- **Нельзя** собирать урожай фруктовых и ягодных растений вблизи от воздушных вводов в дома;
- **Нельзя** делать сэлфи вблизи энергообъектов. Категорически запрещается залезать на опоры ЛЭП, использовать рядом с электрооборудованием палку для селфи. Поднимая монопод над собой, охотник за лайками сокращает расстояние до токопроводящих элементов электросети, подвергая себя смертельной опасности.
- **Нельзя** рисовать граффити на энергообъектах, ломать или закрасивать предупреждающие об опасности знаки! Если знаков не будет видно, кто-то может не понять, что объект находится под напряжением, и попасть под действие электрического тока. В процессе рисования подросток может случайно дотронуться до токоведущей части энергообъекта или приблизиться на недопустимое расстояние к ней и погибнуть, кроме того, распыляемая аэрозольная краска, попавшая на токоведущую часть, спровоцирует возникновение электрической дуги, что смертельно опасно.
- **Нельзя** ловить рыбу в охранной зоне ЛЭП. Современные телескопические удилища и спиннинги изготавливаются из углепластика, который является прекрасным проводником электричества. Мокрое рыболовное удилище опасно вдвойне, поэтому выбирать место для рыбной ловли нужно вдали от ЛЭП, а проходить под линиями электропередачи с предварительно опущенным удилищем;
- **Нельзя** производить складирование различных материалов в **охранной зоне** ЛЭП. Тем самым уменьшается габарит (**расстояние**) от земли до проводов ЛЭП и возникает опасность электротравмирования;
- **Нельзя** провозить (проносить) под ЛЭП длинномерные и крупногабаритные грузы. В этом случае возникает вероятность касания проводов или перекрытия воздушного промежутка между проводами;
- **Нельзя** разводять под ЛЭП костры. Огонь костра может переплавить провода ЛЭП, что приведет к их падению;
- **Нельзя** в непосредственной близости к ЛЭП запускать воздушных змеев, беспилотные летательные аппараты, радиоуправляемые игрушки и т.д. Шнур запускаемого змея, к примеру, может запутаться в проводах ЛЭП и стать источником опасности;
- **Нельзя** производить земляные работы в охранной зоне кабельных ЛЭП. В результате земляных работ велика вероятность повреждения изоляции кабеля, и, как следствие, короткого замыкания. Кроме этого, при повреждении одного провода в кабеле возникает опасность **напряжения прикосновения** или **напряжения шага**.
- **Нельзя** гулять в грозу. Из-за возможной вероятности прямого попадания молнии или опасности оказаться в **зоне напряжения шага**, которая возникает после попадания молнии в рядом стоящий высокий предмет (дерево, мачту, дымоходную трубу, антенну, наконец, просто в землю). По тем соображениям **нельзя** укрываться в грозу под одиноко стоящими деревьями.

- **Нельзя** находиться в грозу в воде или рядом с водоемом. Пойма реки и другие водоемы часто становятся местом наибольшего скопления молниевых разрядов;
- **Нельзя** во время приближения грозы разжигать костры, находиться у костра или пользоваться телефоном. Дым от костра уменьшает сопротивление воздуха, следовательно, для молнии является хорошим проводником. При приближении грозы костер нужно потушить.

Правила обращения с электричеством в помещении

- **Нельзя** прикасаться к неизолированным (оголенным) проводам;
- **Нельзя** пользоваться удлинителями с поврежденной изоляцией;
- **Нельзя** заземлять провода удлинителей дверями, форточками и т.п., завязывать в узлы, поскольку это ведет к повреждению изоляции;
- **Нельзя** пользоваться неисправными розетками;
- **Нельзя** использовать электроприборы с неисправными штепсельными вилками;
- **Нельзя** чинить (разбирать) электроприборы, включенные в розетку; потому, что при вскрытии вы обязательно доберетесь до неизолированных токоведущих частей;
- **Нельзя** поливать водой электроприборы, включенные в розетку, т.к. вода — хороший проводник электрического тока;
- **Нельзя** производить чистку и уборку стиральных машин, холодильников, микроволновых (СВЧ) печей, кухонных комбайнов, миксеров, блендеров, электродуховок включенных в розетку;
- **Нельзя** включать и пользоваться электроприборами мокрыми руками;
- **Нельзя** пользоваться электроприборами, стоя на бетонном полу или земле босыми ногами (в случае возникновения аварийного режима подошва сухой обуви спасет вас от протекания тока через организм);
- **Нельзя** пользоваться электроприборами, находясь в ванной комнате, т.к. электроприбор может упасть в воду (в том числе ноутбуками, смартфонами, планшетами и др. современными гаджетами).
- **Нельзя** вынимать вилку электроприбора из розетки, держась за провод, поскольку существует вероятность порыва изоляции и как следствие оголения проводов;
- **Нельзя** оставлять включенные электроприборы без присмотра. Во-первых, во избежание пожара, а во-вторых, в ваше отсутствие может развиваться аварийный режим, о котором вы не будете знать, и, будучи уверенными в исправности электроприбора, при контакте вы можете получить электротравму.