



Об энергобезопасности – детям!

Летние каникулы – время приключений и открытий. Чтобы открытия были безопасными, а приключения не завершились бедой необходимо знать, как вести себя безопасно и дома, и на улице, в том числе

рядом с энергообъектами.

К энергообъектам относятся: линии электропередачи, трансформаторные подстанции, электрические распределительные щиты. Объединяет их то, что на них нарисован предупреждающий знак: жёлтый треугольник с чёрной молнией.



Этот знак называется «Осторожно! Электрическое напряжение» и предупреждает об опасности поражения электрическим током. Им обозначены электрические установки, которые находятся под напряжением. Электрический ток в них смертельно опасен! Поэтому нельзя приближаться или играть рядом с опорами, строениями, щитами и другими объектами, на которых изображён такой знак.

Линии электропередачи. Электрическую энергию передают на большие расстояния по кабелю под землёй или по проводам над землёй. Цепочка бетонных, металлических или деревянных опор с натянутыми на них проводами называется линия электропередачи (или просто ЛЭП). Провода линий электропередачи находятся под напряжением в десятки, а то и в сотни раз превышающим то напряжение, которое используется в быту. Поэтому провода размещаются высоко над землёй, чтобы человек не мог случайно до них дотронуться.

К сожалению, опоры ЛЭП являются объектами повышенного внимания для начинающих фото-, видеоблогеров, а также любителей экстрима. Увлечённые идеей создания уникального контента, стремлением показать свою отвагу подростки не осознают, насколько опасны подобные восхождения для их жизни и здоровья. Действующие линии электропередачи находятся под высоким напряжением, при котором получить электрический удар можно, просто приблизившись к проводам на несколько метров.

Приближаясь к воздушной линии электропередачи, посмотри внимательно, нет ли на пути провисшего или оборванного провода. Опасно не только касаться такого провода, но и подходить к нему ближе, чем на 8 метров. Смертельно опасно набрасывать предметы на провода.

Если с провода свисает верёвка, проволока, ветка или другой предмет, нельзя приближаться к нему или пробовать его снять!

Если дерево наклонилось и касается проводов, не подходи к нему близко.

Предмет, который касается провода, сам становится проводником тока. Прикосновение или приближение к нему может привести к поражению электрическим током.

Опасно для жизни ловить рыбу рядом с линиями электропередачи. Прикоснувшись или всего лишь приблизившись к проводу, удочка станет проводником для тока, опасного для рыбака. Если проходишь под проводами с удочкой, палкой или другим длинным предметом, обязательно опусти его ближе к земле, чтобы нечаянно не коснуться провода. В местах, где рыбалка запрещена, устанавливается специальный знак «Ловить рыбу опасно для жизни».



Ни в коем случае нельзя снимать или повреждать эти знаки, они предупреждают людей о смертельной опасности

Под проводами линий электропередачи запрещается разжигать костры и складывать дрова, солому и другие легковоспламеняющиеся предметы. Энергетики специально расчищают кусты и траву под линиями электропередачи, прорубают в лесу просеки, чтобы уберечь электрические линии от падения деревьев, а также от пожара.

Трансформаторные подстанции. Прежде чем попасть в дома, на предприятия по проводам ЛЭП электроэнергия проходит через трансформаторные и распределительные подстанции. Самый крупные из них – высоковольтные распределительные подстанции. Это целый городок электрического оборудования, обнесённый забором. Электрические установки находятся под высоким напряжением, и попасть под его действие можно, даже просто приблизившись к ним на несколько метров.

На каждой улице, практически в каждом дворе есть трансформаторная подстанция. Она преобразовывает высокое напряжение в более низкое и отправляет в дома и квартиры. Выглядеть трансформаторные подстанции могут по-разному – как домики из кирпича, бетона либо металла или металлические конструкции, размещённые на опорах. Оборудование, размещённое внутри, находится под напряжением. На каждой двери нарисован знак – «Осторожно! Электрическое напряжение».

Находиться в таких подстанциях разрешается только энергетикам. Ни в коем случае нельзя проникать за ограждения подстанций, открывать двери, заглядывать внутрь, залезать на крышу. Если увидишь открытую дверь в трансформаторной подстанции – обязательно скажи взрослым! Не бросай в электроустановки и на их части камни, палки, мячи и другие предметы. Даже стоя в нескольких метрах от энергообъекта, можно попасть под напряжение.

Распределительные электрические щиты. Дальше электрический ток идёт в дома. В подъезде или у стены дома расположены железные шкафы с жёлтым треугольником, который предупреждает: это опасный объект! Такие щиты всегда закрыты на замок, чтобы кто-нибудь из любопытства не

подвергал свою или чужую жизнь опасности! Также распределительные электрические щиты можно встретить и в других местах, в том числе на строительных площадках, в заброшенных зданиях, которыми никто не пользуется, а электричество почему-то не отключили. Замки могут быть сломаны, предупреждающие знаки повреждены или сняты, либо могли стать невидимыми от воздействия солнца и дождя, что делает эти щиты особенно опасными. Помни, что заброшенные объекты - это не место для игр. Тем более нельзя трогать, открывать, разбирать то, что может быть связано с электричеством. Это – смертельно опасно.

Уважаемые родители! Чтобы защитить себя и своих близких, установите в групповые линии розеток устройства защитного отключения (УЗО) или дифференциальные автоматические выключатели (АВДТ), совмещающие в себе функции автоматического выключателя и УЗО. Если человек коснется токопроводящих частей, которые находятся под напряжением, в силу различных причин, таких как ухудшение свойств изоляции электропроводки, её повреждение, неисправность бытового электроприбора или банальная неосторожность, возникнет ток утечки, и если он превышает допустимое значение для данного аппарата, то УЗО незамедлительно отключает защищаемый участок.

Запомните: значительную часть потенциальных электротравм в быту можно избежать, при наличии в электрической цепи устройства защитного отключения.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ВБЛИЗИ ТЕПЛОВЫХ КАМЕР И ТЕПЛОТРАСС

Тепловая энергия таит в себе опасность, с ней надо обращаться аккуратно. Температура горячей воды в трубопроводе может достигать 150°C а пара 300°C, даже легкое прикосновение к трубопроводу такой температуры приводит к серьезным ожогам.

Опасно находиться в непосредственной близости от запорной, регулирующей и предохранительной арматуры, фланцевых соединений трубопроводов, а тем более крутить задвижки, вентили и краны на любых трубопроводах.

Не подходи к промоинам, образующимся в местах порывов трубопроводов.

Нельзя проникать в помещения центральных и индивидуальных тепловых пунктов.

Нельзя ходить по трубопроводам, конструкциям и перекрытиям, а также перелезать через трубопроводы надземной прокладки в местах, не оборудованных переходными мостиками.

Нельзя спускаться и пересекать в необорудованных местах траншеи, каналы, где ведутся работы по прокладке либо ремонту тепловых сетей и проводятся сварочные работы.

Соблюдай осторожность на улице. Старайся не наступать на крышки люков, а также ни в коем случае не открывай их и не проникай внутрь тепловых камер, колодцев, каналов.

При обнаружении открытых или поврежденных люков тепловых камер, колодцев, сильного парения из луж, выхода воды на поверхность, проседания грунта либо обрушения дорожного покрытия не приближайтесь к поврежденным участкам.

ПОЛЬЗА И ОПАСНОСТЬ ПРИРОДНОГО ГАЗА



Природный газ - это топливо, которое используют для приготовления пищи, отопления дома, квартиры или подогрева воды. Его добывают глубоко под землей, через специально пробуренные скважины. И он по газовым трубам, которые называются газопроводы, при помощи специальных воздушных насосов, которые называются компрессорами, приходит в ваши дома

Природный газ не имеет запаха и цвета. Он легче воздуха, поэтому всегда поднимается вверх.

Газ несет нам большие блага. Но он опасен для жизни, если не соблюдать специальные правила по безопасному пользованию газом в быту.

Если в воздухе имеется даже небольшое содержание природного газа, то при любой искре газ может взорваться и разрушить дом, в котором вы живете. Поэтому, чтобы определить наличие опасной концентрации газа в воздухе в него добавляют специальное вещество, обладающее неприятным запахом.

А для того, чтобы газ был безопасен при его использовании в домах и квартирах, создана специальная газовая служба, которая следит за правильным использованием газа в домах и при неисправностях газовых плит или газопроводов быстро выезжает для устранения поломок.

Запомните телефон этой газовой службы. Он очень прост 104. Поэтому, если дома или в подъезде вы услышали неприятный запах, вы должны сообщить об этом взрослым, а если вы один дома - выйти в подъезд и первому попавшемуся вам навстречу человеку сообщить об этом и попросить позвонить по телефону 104. Запомните сами и расскажите родителям, что при запахе газа нельзя включать или отключать свет и электроприборы: чайники, холодильники, телевизоры и даже пользоваться мобильными телефонами.

Электрическая искра, которая может возникнуть при выключении или включении света и электроприборов, может привести к взрыву газа. Поэтому, если вы почувствовали запах газа, необходимо подсказать родителям, чтобы они закрыли газовый кран на трубе, открыли окна во всей квартире, вместе с вами вышли на улицу и только тогда позвонили по телефону 104.

Нельзя устраивать игры возле газовой плиты. Вы можете случайно ее толкнуть, и на вас может упасть кастрюля с супом. Можно получить ожог. А

также, суп может залить горящую конфорку, и газ будет выходить, наружу, и тогда может случиться беда.

В целях обеспечения необходимого воздухообмена в помещении на вашей кухне имеется вентиляционное отверстие, в которое часть газа при утечке выходит на улицу. Если данное отверстие заклеено обоями или завешено мебелью, вы должны указать родителям на то, что они нарушают специальные правила по пользованию газом в быту.

Если вы приехали летом на каникулах на дачу или к бабушке в деревню, у которой газовая плиты подключена к специальному газовому баллону красного цвета, вы должны напомнить бабушке, что после приготовления вам пищи она должна не полениться и закрыть кран на газовом баллоне.

Ребята! Строго соблюдайте правила пользования газом!