

# ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА. АЗБУКА БЕЗОПАСНОСТИ. для 1-4 классов



# ЗАЧЕМ НАМ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО?

Без **электричества** у нас с вами дома не будут работать все те приборы, к которым вы привыкли: ни холодильник, ни пылесос, ни стиральная машинка, ни компьютер. Мобильные устройства через некоторое время разрядятся и тоже станут бесполезными. Чтобы их привести в порядок, нужно включить их в розетку.

**Но откуда электричество берется в розетке?**





# ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ВОКРУГ НАС

Электрическая энергия приходит в ваши квартиры по сетям.



ВЛ 6-10 кВ



ВЛ 110 кВ



ВЛ 220 кВ



# ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ ВОКРУГ НАС

ИТП



КТП



ТП



ПС



ПС



ГРЭС





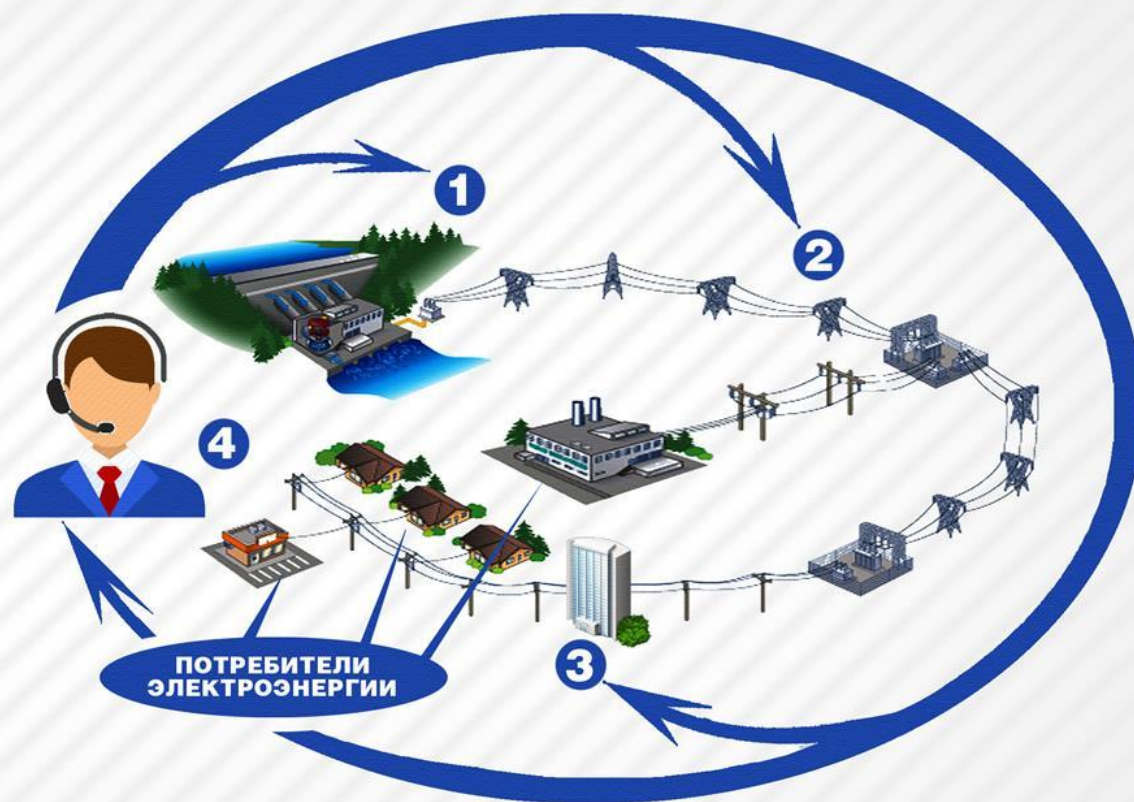
# СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

**ГЕНЕРИРУЮЩИЕ  
ЭНЕРГОКОМПАНИИ** 1

**СЕТЕВЫЕ  
ЭНЕРГОКОМПАНИИ** 2

**ЭНЕРГОСБЫТОВЫЕ  
КОМПАНИИ** 3

**ОПЕРАТИВНО-  
ДИСПЕТЧЕРСКОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ** 4



# О МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПАНИИ ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ

**МРСК Центра и Приволжья** – это электросетевая компания. Мы работаем в девяти регионах страны.

Тысячи сотрудников нашей компании каждый день трудятся, чтобы в домах **миллионов жителей** России всегда было светло и тепло.





# О МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПАНИИ ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ

Компания обслуживает разные энергообъекты: воздушные (ВЛ) и кабельные (КЛ) линии электропередачи, подстанции высокого класса напряжения, трансформаторные подстанции, распределительные пункты.





# О МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ КОМПАНИИ ЦЕНТРА И ПРИВОЛЖЬЯ

МРСК Центра и Приволжья обеспечивает электрической энергией жилые дома, заводы, школы, больницы.

Для того, чтобы все они получали столько электроэнергии, сколько им нужно, **мы постоянно строим, ремонтируем сети, трансформаторные подстанции, распределительные пункты.**





# ПРОФЕССИЯ ЭНЕРГЕТИКА – ПОЧЕТНА!



Но даже если у человека нет желания стать энергетиком, ему следует многое знать об электричестве.

Главное, что всегда необходимо помнить –  
**электричество  
смертельно  
опасно.**



# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ОПАСНО!

В целом, **электрические приборы**, которыми вы пользуетесь дома и в школе, электрические сети и подстанции, мимо которых вы проходите **при нормальной работе безопасны**.

Однако, **при различных повреждениях изоляции, обрыве проводов, подъеме на опоры, проникновении в подстанции и электрические щитки возникает реальная угроза для жизни**.



# ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ

Находясь дома:

**Нельзя** самостоятельно вкручивать и выкручивать лампочки, ремонтировать бытовые приборы. **Пусть это сделают старшие или специалист-электрик!**

**Нельзя** пользоваться выключателями, розетками, вилками, кнопками звонков с разбитыми крышками.

**Нельзя** пользоваться бытовыми приборами с поврежденными, обуглившимися и перекрученными шнурами.

**Запомните:** разбивая из озорства крышки выключателей, звонков, штепсельных розеток, повреждая электропроводку, вы совершаете **проступок равный преступлению**, так как это может привести к **гибели людей**.



# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВБЛИЗИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

Энергообъекты не только дают людям свет, но и несут в себе реальную **опасность для жизни!**

**Запомните!**

**Нельзя**

открывать двери трансформаторных подстанций.





# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВБЛИЗИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

## Нельзя

залезать на крыши домов и деревья, если вблизи проходят линии электропередачи!

## Нельзя

использовать палку для сэлфи рядом с электрооборудованием и линиями электропередачи!



# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВБЛИЗИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

**Нельзя**

залезать за ограждение подстанции! Это опасно для жизни!





# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВБЛИЗИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

## Нельзя

играть вблизи линий электропередачи и запускать воздушного змея!

## Нельзя

влезать на опоры, приставлять к ним предметы, делать набросы на провода!



# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВБЛИЗИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

## Необходимо помнить:

- **нельзя** прикасаться к провисшим и оборванным проводам воздушных линий электропередачи, радиотрансляции и связи.
- **нельзя** приближаться к оборванным проводам: свисающим или лежащим на земле ближе чем на 8 метров,
- попавшему в зону «шагового напряжения» **нельзя** отрывать подошвы от поверхности земли. Передвигаться следует **в сторону удаления от провода «гусиным шагом»** - пятка шагающей ноги, не отрываясь от земли, приставляется к носку другой ноги.

Обнаружив поваленные опоры, оборванные и провисшие провода, постарайтесь криком **привлечь внимание старших**, оставьте их охранять место повреждения и немедленно **сообщите о случившемся** по телефонам:

**«01»** (с городского) или **«112»** (с мобильного)





# ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ ВБЛИЗИ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

**Нельзя**

ловить рыбу вблизи  
линий электропередачи!  
Это опасно для жизни!



# ЗНАКИ И ПЛАКАТЫ, ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ

Для предотвращения случайного проникновения в электроустановки существуют специальные **предупреждающие знаки и плакаты**. Они вывешиваются или наносятся на опоры воздушных линий электропередачи, двери электрощитов, на ограждения и заборы вокруг электроустановок. Пренебрегать ими, а тем более снимать и срывать их – **запрещено и смертельно опасно!**





# ПРОТИВОЗАКОННЫЕ ДЕЙСТВИЯ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЯ

Особо стоит сказать о **кражах проводов**, цветных и черных металлов с энергообъектов.

Эти **противозаконные** действия провоцируют аварийные ситуации и ставят под угрозу надежность электроснабжения школ, детских садов, учреждений здравоохранения.

При этом воры подвергают свое здоровье, а подчас и жизнь, **серьезной опасности**.

Проникновение злоумышленников на энергообъекты зачастую **приводит к гибели**, среди пострадавших есть дети и подростки.



# ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШЕМУ

Человека, пораженного электрическим током, **можно спасти**, вернуть к жизни, если правильно и быстро **оказать ему помощь**. Лучше, если это сделают взрослые. Позовите их на помощь!

## Необходимо знать, что:

- ни и в коем случае **нельзя** позволять пострадавшему, освобожденному от действия электрического тока, двигаться, а тем более продолжать работу или игру. **Отсутствие видимых тяжелых повреждений** от электрического тока еще **не исключает возможности последующего ухудшения его состояния**;
- переносить пострадавшего в другое место следует только в тех случаях, когда ему или лицу, оказывающему помощь, **продолжает угрожать опасность** или когда **оказание помощи на месте невозможно**;
- если невозможно вызвать врача на место происшествия, **необходимо обеспечить транспортировку пострадавшего** в ближайшее лечебное учреждение.



# БЕРЕГИТЕ СВОЮ ЖИЗНЬ И ЖИЗНЬ СВОИХ ДРУЗЕЙ!



Ребята, не огорчайте родителей своими необдуманными действиями! Предостерегите товарища от опасной шалости вблизи энергообъектов! Этим вы спасете ему жизнь!

При обнаружении **обрыва проводов, искрения, повреждения опор**, изоляторов, незакрытых или **повреждённых дверей трансформаторных подстанций** или электрических щитов, **обнаружении сорванных знаков** и плакатов по электробезопасности во избежание несчастных случаев необходимо незамедлительно сообщить взрослым или позвонить энергетикам:

**8-800-100-33-00**

или спасателям на короткий номер

**112**

**Порой кажется, что беда может произойти с кем угодно, только не с нами. Это обманчивое впечатление!  
Будьте осторожны!**