

Электромагнитное изучение

покрывает нас.



Выполнила: Смирнова

т.т.

Что же такое электромагнитное

Электромагнитным излучением или электромагнитными волнами называется возмущение (изменение состояния), которое распространяется в пространстве взаимодействующих друг с другом магнитного и электрического полей.

излучение?



Влияние электромагнитного излучения от бытовой техники

Исследования влияний электромагнитных излучений на человеческий организм ведутся специалистами разных стран мира. Например, ученые Италии выяснили, что регулярное нахождение человека в электромагнитном поле может вызвать бесплодие. Американские ученые установили негативное влияние излучения бытовых приборов на человеческий мозг. Специалисты из Швеции смогли установить безопасный уровень силы электромагнитного поля, который равняется 0,2 микротеслы (мкТл).



Как измерить излучение

от

бытовой техники?

Конечно, точных цифр с помощью домашнего прибора определить не удастся, но наличие и силу электромагнитного излучения определить все же можно.

Чтобы проверить излучает ли бытовой прибор электромагнитные волны, нам понадобится обычный радиоприемник, который нужно будет включить и найти любую среднюю или длинную волну, на которой нет ни одной станции. То есть из радиоприемника должен доноситься только равномерный шум.

Затем включите те приборы, которые Вы чаще всего используете, например, телевизор, микроволновку, компьютер, утюг, электрочайник и др. Мы не забыли холодильник, просто включать его не нужно, так как он всегда включен в сеть, только работает периодически.



Опасная бытовая

Холодильник с функцией No Frost **техника.**

Старые модели холодильников практически безопасны с точки зрения излучения, а вот современные само размораживающиеся модели даже на расстоянии одного метра от дверцы показывают превышение допустимых норм электромагнитного излучения.



Опасная бытовая техника.

Электрические плиты.

Передняя панель электроплиты обладает интенсивностью магнитного поля в 1-3мкТл, соответственно у самих конфорок оно еще выше. Безопасное расстояние – 50 см, где излучение, как во всей кухне составляет примерно 0,1-0,15мкТл. Об этом стоит помнить, стоя у работающей плиты и по возможности не подходить к ней слишком близко.



Опасная бытовая техника.

Электрический чайник.

Лучше всего, включив электрочайник, сразу же от него отойти, так как на расстоянии уже 20 см он становится опасным.



Опасная бытовая техника.

Стиральная и посудомоечная машина.

Любителям наблюдать за процессом стирки важно знать, что у панели управления современная стиральная машина излучает больше, чем 10мкТл. Безопасно отойти от машины не менее чем на метр. Посудомоечная машина будет безопасна на расстоянии полуметра.



Опасная бытовая техника.

Пылесос

Очень высокое излучение пылесоса (100мкТл!) компенсируется длиной шланга. Поэтому, включив пылесос, сразу же беритесь за дело и не стойте близко к работающему аппарату.



Опасная бытовая техника.

Утюг

Утюг опасен только в момент нагрева, а безопасное расстояние – 25 см от ручки утюга, где электромагнитное излучение составляет около 0,2 мкТл. Конечно, невозможно гладить белье, не касаясь утюга, поэтому можно потренироваться в момент нагрева (когда включается лампочка) отставлять утюг в сторону. Безусловно, это очень неудобно, но другого пути избежать излучения, нет.



Самая опасная бытовая

техника.

Телевизор

Очень опасным и часто нами используемым бытовым прибором является, конечно, телевизор.

Безопасное расстояние зависит от модели телевизора и его диагонали, обычно оно не может быть меньше 1,5 м.



Самая опасная бытовая техника.

Кондиционер

Этот прибор также является одним из самых опасных, поэтому не стоит подходить к кондиционеру ближе, чем на 1,5 м.



Самая опасная бытовая техника.

Микроволновая печь

Микроволновке принадлежит пальма первенства среди самых опасных бытовых приборов, так как она уже на расстоянии 30 см может создавать электромагнитное поле до 8мкТл. Конечно, производители уверяют нас, что снабжают свои микроволновые печи соответствующей экранировкой. Но, несмотря на изначальную защиту, излучение все же может вырваться наружу через микроскопические щели в уплотнении дверцы, которые появляются со временем из-за механических повреждений и загрязнений. Самым опасным считается место в правом нижнем углу дверцы. Постарайтесь бережно относиться к своему прибору и тщательнее ухаживать за ним. И не стойте около работающей микроволновой печи.



Самая опасная бытовая техника.

Мобильный и радиотелефон

Безусловно, современная жизнь уже немыслима без сотовой связи. Мобильники опасны не высокой мощностью излучения, а близостью к телу человека.

Поэтому, держа телефон у уха, мы негативно действуем на головной мозг, нося его в кармане рубашки – на сердце, в кармане брюк – на репродуктивную функцию и т.д. Свести к минимуму вред мобильного телефона, можно не заряжая его рядом с собой, выключая на ночь, а также покупая современную, отвечающую стандартам безопасности, модель в магазине.

Радиотелефон должен стоять как можно дальше от диванов, кроватей, кресел и тех мест, где Вы проводите много времени.



Самая опасная бытовая техника.

Компьютер

Персональный компьютер – очень опасный прибор, так как распространяет излучение вокруг себя на расстояние не меньше 70 см. Максимально безопасным считается расстоянием 1,5-2 м от монитора.



Самая опасная бытовая техника.

Настольная лампа

Кто бы мог подумать, что столь безопасный бытовой прибор может таить в себе угрозу? Оказывается излучение от настольной лампы сравнимо с излучением от телевизора. Поэтому стоит задуматься о том, насколько она необходима на Вашем рабочем столе.

