**Электронагревательные приборы: правила эксплуатации, пожарная безопасность при эксплуатации**

Электронагревательные приборы – это такие приспособления, которые могут преобразовывать ток в тепловую энергию. В быту мы сталкиваемся с ними постоянно, причем к этой категории относят, не только, средства для обогрева, но все существующие бытовые вещи. Это и чайники, и плиты, и фены, и многое другое. Основой таких приборов является нагревательный элемент.

Использование всех этих предметов связано с повышенным вниманием. Эксплуатация электронагревательных приборов должна осуществляться в соответствии с правилами пожарной безопасности. Группы по назначению в зависимости от сферы своего применения электронагревательные приборы подразделяются на следующие группы:

· для обогрева людей;

· инструменты электронагревательного типа;

· для приготовления и разогрева пищи;

· для глажки; для обогрева помещений;

· для нагревания воды.

**Типы конструкций**

Приборы данного вида имеют свою классификацию, которая подробно описана в существующих нормативах ГОСТ. Однако, несмотря на это, практически она применяется не так уж и часто. Иногда электронагревательные приборы очень сложно поделить на те, или иные виды, поскольку их в последние годы появилось очень много.

Разделение этих предметов в зависимости от типа их конструкций:

· открытые нагревательные элементы;

· закрытые;

· герметически закрытые.

Такой вариант классификации приборов достаточно хорошо характеризует их в плане техническом, но не дает понять, как именно их нужно использовать. Применение электронагревательных приборов по назначению мы рассмотрели чуть выше. А ниже рассмотрим еще одну систему их разделения.

Приборы в зависимости от продукта нагрева согласно такой классификации, электрические приборы подразделяются на: водонагревательные и воздухонагревательные.

Но она тоже не совсем будет полной, потому, что некоторое оборудование трудно отнести к первой или второй группе. Например, микроволновые или электрические печи. Поэтому первая классификация является наиболее точной, где электронагревательные приборы классифицированы по своему назначению.

**Особенности нагрева**

Такой способ нагрева приборов имеет ряд видимых преимуществ по сравнению с другими. В частности, с газовым или же с применением твердого либо жидкого топлива. Прежде всего, он способен улучшить условия пребывания людей в месте своего применения.

Электронагревательные приборы для обогрева помещений не взрывоопасны, в отличие от газовых, и не оставляют после себя вредные выделения, которые могут представлять потенциальную опасность для здоровья человека.

Помимо этого, данные приспособления имеют такие преимущества по сравнению с аналогами другого происхождения:

· высокая мощность;

· удобство применения;

· высокий КПД (в отдельных случаях достигающий более 95 процентов) и многое другое.

Бытовые электронагревательные приборы оснащены нагревом инфракрасного типа, высокого сопротивления или же высокочастотным.

**Изделия для приготовления блюд**

По сравнению с другими приспособлениями для готовки, те, которые работают посредством высокочастотного нагрева, делают это гораздо быстрее. Сами блюда от этого не теряют свои пищевые качества, исключается их пригорание, мыть посуду будет проще. А еще микроволновые печи не излучают тепло в окружающую среду, что очень важно, когда на кухне очень жарко.

Электронагревательные приборы для готовки и разогрева блюд подразделяются на такие категории:

· изделия общего назначения;

· для жарки, выпечки и тушения;

· для варки;

· для напитков.

**На чем можно приготовить еду**

Готовить и греть блюда разного вида можно с помощью микроволновых печей, напольных и переносных приборов, мармитов, а также специальных приспособлений для разогрева детского питания. Чтобы сварить что-то или приготовить напитки, обычно используются:

· чайники;

· кофейники и кофеварки;

· самовары и многое другое.

Чайники могут иметь корпус из алюминия, пластика или латуни. Нагреватель чаще всего трубчатый и размещен внутри. Для лучшей передачи тепла его могут прижимать диском или винтом к внутреннему дну.

Кофейник несколько отличается по форме, также он оснащен специальным гейзером. Нагревательный элемент располагается в двойном дне прибора. А вот кофеварка предназначена для готовки напитков под давлением. Она включает в себя два сосуда. Один – для кипячения воды, а второй для сбора готового напитка. Вода нагревается и под давлением проходит через кофе из одного сосуда в другой. Самовары в настоящее время практически не используют, чаще всего они являются декоративным элементом интерьера в национальном стиле. Они имеют традиционную форму и изготавливаются на основе латуни.

**Изделия бытового назначения**

Под категорию электронагревательных приборов попадают и всевозможные бытовые вещи, которые мы используем если не ежедневно, то достаточно часто. В частности, изделия для глажки, такие как специальные машины и электрические утюги. Широко применяются и приборы, нагревающие воду – это и погруженные кипятильники, и водонагреватели проточного и аккумулирующего типа.

К нагревательным элементам относят приборы для сварки и выжигания, вулканизаторы, паяльники и многое другое. Также бытовые приборы используются для сушки волос (фены) и для белья (сушилки, подставки, специальные раздвижные шторы).

**Классы защиты**

Обязательно должна соблюдаться пожарная безопасность при эксплуатации электронагревательных приборов. При их использовании нужно знать, к какому классу защиты принадлежит каждое изделие:

нулевой – приборы, оснащенные рабочей изоляцией, с отсутствием дополнительных средств защиты;

ноль первый – изделия, оснащенные такой изоляцией и подключенные к контуру заземления нетоковедущими металлическими частями;

· первый – присутствует дополнительное соединение с токопроводящими частями, благодаря чему если изоляция будет повреждена, то эти части не будут подвержены напряжению;

· второй – защитного соединения здесь нет, но есть двойная изоляция;

· корпус сделан из материала, который не проводит ток;

· третий класс – изделие имеет низковольтное питание, встречается крайне редко.

**Требования к эксплуатации и монтажу**

Контакты с данным типом оборудования должны осуществляться в соответствии с требованиями специальных нормативных документов. Это касается его проектировки, установки и запуска в эксплуатацию. Причем речь идет не только о самих изделиях бытового назначения, но и об электрических сетях и установках.

Также следует периодически осуществлять контроль их технического состояния. Нужно соблюдать правила эксплуатации электронагревательных приборов. Например, в помещениях, где в нерабочее время не присутствует дежурный, их следует обесточивать. Исключение составляет лишь базовая подсветка, установки против пожара и охранная сигнализация.

Если говорить о жилых помещениях, то изделия можно оставлять под напряжением, если это допускает инструкция или таково их назначение.

Не допускайте прокладку и применение воздушных линий передач рядом с горючими кровлями или навесами, а также складами с взрывоопасными веществами и изделиями.

**Требования пожарной безопасности**

**Чтобы не допустить возгораний, соблюдайте следующие правила:**

· не применяйте приемники электроэнергии в местах и условиях, которые не соответствуют требованиям инструкции от их изготовителей;

· не используйте изделия с неисправностью, которые могут стать причиной пожара;

· не эксплуатируйте провода и кабеля с поврежденной изоляцией или без защиты; нельзя применять по назначению сломанные розетки, рубильники и прочие изделия;

· не оборачивайте лампы и светильники бумагой, тканевыми повязками и прочими горючими материалами,

· запрещено использовать источники света без колпаков, если они предусмотрены их конструкцией; запрещено использовать плитки, утюги, чайники и другие электронагревательные приборы, если на них нет тепловой защиты и подставок на основе теплоизоляционных негорючих материалов, которые могут не допустить возгорание;

· не эксплуатируйте самодельные приборы, плавкие некалиброванные вставки и другие нестандартные изделия защиты от короткого замыкания;

· не ставьте и не складируйте горючие и легковоспламеняющиеся вещества и изделия рядом со щитами, двигателями и пусковой аппаратурой;

· если помещение взрывоопасно, то нельзя использовать в нем все виды бытовых приборов.

Однако не всегда знание правил пожарной безопасности может защитить от возгорания. Естественно, нужно применять все электрические приборы в соответствии с существующими требованиями, чтобы не допустить порчи имущества и более серьезных последствий.

Если же возгорание все-таки происходит, то его можно вовремя остановить, позвонив в пожарную охрану по номерам 01 или 101. Также присутствует экстренный номер 112, который можно вызывать даже с мобильного телефона, когда на нем нет средств и даже при отсутствии сим-карты.

Однако таких ситуаций лучше не допускать. Для этого при покупке того или иного изделия внимательно изучайте его инструкцию, чтобы не приобрести бракованный товар.

**Помните, что использование электронагревательных приборов должно не приводить к неприятным последствиям, а приносить пользу.**