



Столыпинский
вестник

Научная статья

Original article

УДК 62

**К ВОПРОСУ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ**

**TO THE QUESTION OF FIRE SAFETY DURING OPERATION OF
HOUSEHOLD ELECTRIC APPLIANCES**

Рементьев Никита Сергеевич, студент, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12

Аксенов Сергей Геннадьевич, д-р экон. наук, профессор, Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12

Rementiev Nikita Sergeevich, student, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, st. Karl Marx, 12

Aksenov Sergey Gennadievich, Doctor of Economics Sciences, Professor, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, st. Karl Marx, 12

Аннотация: Трудно представить современную жизнь без использования различных энергоносителей. Рассмотрим вопрос пожарной безопасности при эксплуатации электроприборов в быту. Эксплуатация должна быть строго в соответствии с технической документацией завода изготовителя электроприбора и иметь сертификат о соответствии пожарной безопасности. Самодельные и не лицензированный прибор может не иметь защит от перегрева, короткого

замыкания, поражения электрического тока. В любом случае при обнаружении возгорания, вам следует немедленно заявить по номеру «112», чтобы избежать позднего сообщения о пожаре.

Abstract: It is difficult to imagine modern life without the use of various energy carriers. Consider the issue of fire safety in the operation of electrical appliances in everyday life. Operation must be strictly in accordance with the technical documentation of the manufacturer of the electrical appliance and have a certificate of fire safety compliance. A homemade and unlicensed device may not have protection against overheating, short circuit, electric shock. In any case, if a fire is discovered, you should call 112 immediately to avoid late reporting of a fire.

Ключевые слова: Электроприборы, короткое замыкание, электропроводка, меры пожарной безопасности.

Keywords: Electrical appliances, short circuit, electrical wiring, fire safety measures.

Электрические приборы составляют большую часть интерьера дома и других помещений зданий и сооружений, в таком случае возникает проблема обеспечения пожарной опасности. На рисунке 1 приведена статистика возникновения пожаров в России по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования. Как видно, количество пожаров с каждым годом возрастает, тем самым рассматриваемая проблема, является актуальной и требует рассмотрения [1].

В перечень электроприборов, часто используемых в быту, входят:

- 1) Электрические чайники, кипятильники;
- 2) Микроволновые печи, мультиварки;
- 3) Посудомоечные машины, холодильники;
- 4) Кофемашины, миксеры, блендеры;
- 5) Обогревательные приборы

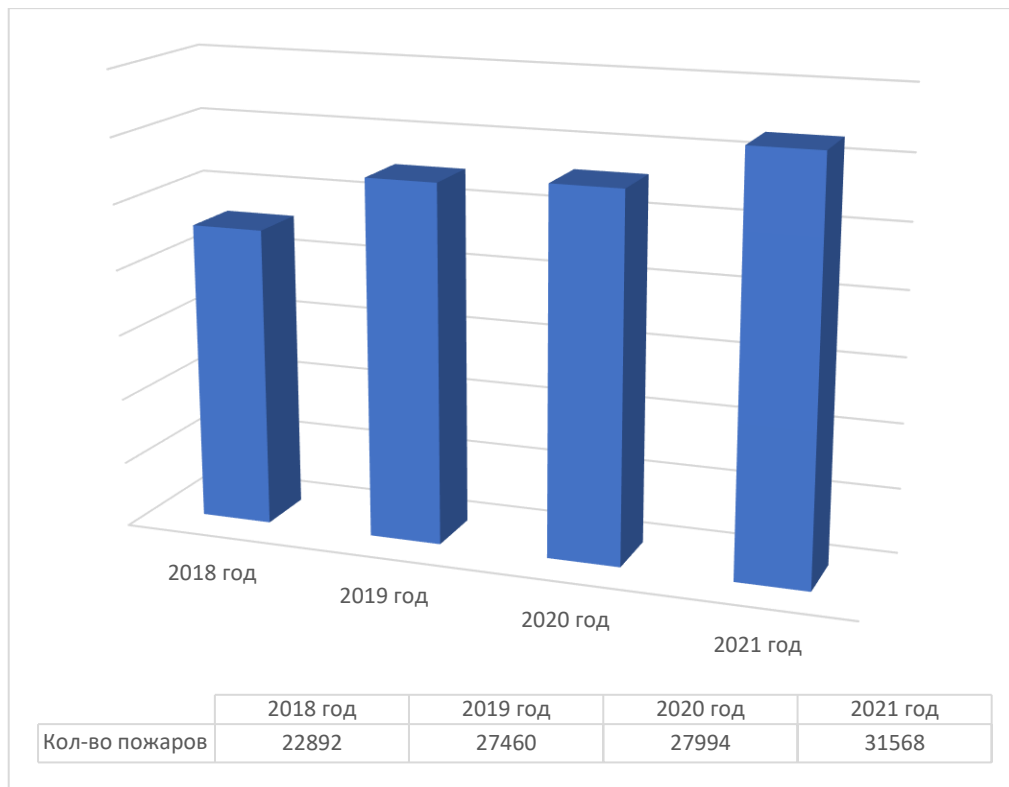


Рисунок 1 – Количество пожаров вследствие нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования

К основным аварийным ситуациям, к которым может привести эксплуатация электроприборов это – короткое замыкание (КЗ), перегрузка по току, большое переходное сопротивление [2]. Каждый аварийный режим работы имеет свое первоначальное происхождение:

- 1) КЗ – в связи с плохим контактом, перегибами электропровода и др.;
- 2) перегрузка по току, возникает при одновременном запуске большого количества электроприборов, суммарное токопотребление которых превышает номинальное значение токопрохождения, может привести к короткому замыканию;
- 3) большое переходное сопротивление, развитие данного аварийного режима работы заключается в контакте проводов, где имеется соединение проводов с разным диаметром сечения.

В качестве мер для обеспечения пожарной безопасности, необходимо при покупке электроприборов производить запрос на технический паспорт прибора

и другие технические данные, а также запрашивать наличие сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности [4].

Источником питания бытовых электроприборов является электросеть, подключение к которой осуществляется через розетки. Из-за невнимательного отношения к нагрузке электросети граждане осуществляют подключение к одной розетке большого количества электроприборов, что в свою очередь приводит к перегрузке сети по току, короткому замыканию и в дальнейшем к возникновению горения [3].



Рисунок 2 – Аварийные ситуаций при нарушении эксплуатации электрооборудования

При использовании электроприборов необходимо помнить, что:

- 1) При тушении следует обесточить электросеть;
- 2) Не следует устанавливать электроприборы рядом с горючими материалами;
- 3) Не следует применять самодельные аппараты защиты;
- 4) Эксплуатировать неисправные электроприборы не рекомендуется;

5) Не следует включать в электросеть электроприборы, напряжение которых превышает номинальное напряжение сети.

При эксплуатации электроприборов, следует устанавливать аппараты защиты, которые в случае работы аварийного режима, произведут отключения электросети, что в свою очередь сохранит как электросеть, так и другие электроприборы.

В случае обнаружения поврежденной изоляции на электропроводе прибора необходимо отключить его от питания и не эксплуатировать до произведения ремонта.

Монтаж и ремонт электроприборов по установке, выполняется в строгом выполнении требований пожарной безопасности, при необходимости к временному подключению электропитанию, сетевые фильтры (удлинители) просматриваются на наличие характеристик, предназначенных для питания данных приборов.

Таким образом, количество пожаров увеличивается, это происходит в связи с упрощением жизни человека с использованием электроприборов, но при их эксплуатации люди зачастую забывают о мерах предосторожности, что приводит к материальному ущербу их имущества, к опасности для своей жизни и здоровью других. Тем самым, для снижения количества пожаров, необходимо осуществлять профилактические мероприятия по эксплуатации электроприборов в бытовых условиях.

Список литературы:

1. Гончаренко В.С., Чечетина Т.А., Сибирко В.И.: Пожары и пожарная безопасность в 2021 году: статист. сб. Балашиха: 46 ФГБУ ВНИИПО МЧС России, 2022 – 114 с.;
2. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности: Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ. – Текст: электронный // Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. – URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

3. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Обеспечение первичных мер пожарной безопасности в муниципальных образованиях // Проблема обеспечения безопасности: Материалы II Международной научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020 – С. 242-244.;
4. Аксенов С.Г., Синагатуллин Ф.К. Чем и как тушат пожар // Современные проблемы безопасности (FireSafety 2020): теория и практика: Материалы II Всероссийской научно-практической конференции. – Уфа: РИК УГАТУ, 2020 – С. 146-151.

Bibliography:

1. Goncharenko V.S., Chechetina T.A., Sibirko V.I.: Fires and fire safety in 2021: statist. Sat. Balashikha: 46 FGBU VNIPO EMERCOM of Russia, 2022 - 114 p.;
2. Technical regulation on fire safety requirements: Federal Law of July 22, 2008 No. 123-FZ. – Text: electronic // Official Internet portal of legal information: [website]. – URL: <http://www.pravo.gov.ru>.
3. Aksenov S.G., Sinagatullin F.K. Ensuring primary fire safety measures in municipalities // The problem of ensuring safety: Proceedings of the II International Scientific and Practical Conference. - Ufa: RIC UGATU, 2020 - S. 242-244 .;
4. Aksenov S.G., Sinagatullin F.K. What and how to extinguish a fire // Modern security problems (FireSafety 2020): theory and practice: Proceedings of the II All-Russian Scientific and Practical Conference. - Ufa: RICK UGATU, 2020 - S. 146-151.

© Рементьев Н.С., Аксенов С.Г. Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 8/2022.

Для цитирования: Рементьев Н.С., Аксенов С.Г. К ВОПРОСУ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ БЫТОВЫХ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ // Научный сетевой журнал «Столыпинский вестник», номер 8/2022.