ПАМЯТКА

(для собственников квартир и домовладений)

Электробезопасность в жилом доме – это комплекс мер, направленных на предотвращение поражения электрическим током жителей и обеспечение надежной работы электрооборудования. Соблюдение правил электробезопасности является не только законодательным требованием, но и жизненной необходимостью.

**Основные опасности электротока в жилом доме:**

* **Прямое прикосновение к токоведущим частям:** Контакт с неизолированными проводами, поврежденными розетками или выключателями может привести к тяжелым травмам и даже летальному исходу.
* **Косвенное прикосновение:** Возникает при касании металлических корпусов электроприборов, которые оказались под напряжением из-за повреждения изоляции.
* **Шаговое напряжение:** Опасность, возникающая при нахождении вблизи упавшего на землю оборванного провода.

**Меры обеспечения электробезопасности:**

* **Правильная электропроводка:** Использование качественных проводов с достаточным сечением, установка заземления, автоматических выключателей и устройств защитного отключения (УЗО).
* **Исправность электрооборудования:** Регулярная проверка и ремонт электроприборов, замена поврежденных проводов и розеток.
* **Защита от перегрузок и коротких замыканий:** Использование автоматических выключателей для защиты электросети от перегрузок и коротких замыканий.
* **Обучение и информирование:** Каждый член семьи должен знать основные правила электробезопасности и уметь оказывать первую помощь при поражении электрическим током.
* **Осмотр электрощита:** Следует регулярно проверять состояние электрощита, отсутствие посторонних предметов и наличие четкой маркировки.

Замена двухпроводной электропроводки на трехпроводную – это не просто обновление устаревшей системы, а инвестиция в безопасность и функциональность вашего дома или офиса. Двухпроводная система, как правило, состоит из фазного и нулевого проводников, в то время как трехпроводная включает в себя еще и провод заземления (PE – Protective Earth). Этот третий проводник играет ключевую роль в защите от поражения электрическим током.

**Заземление: Фундамент Электробезопасности**

Заземление – это преднамеренное электрическое соединение электрооборудования с землей. В случае пробоя изоляции и попадания напряжения на корпус прибора, ток уходит по пути наименьшего сопротивления – через провод заземления – к контуру заземления и далее в землю. Это вызывает срабатывание автоматического выключателя (УЗО или дифавтомата), мгновенно обесточивая цепь и предотвращая поражение человека электрическим током.

**Система Уравнивания Потенциалов: Комплексная Защита**

Система уравнивания потенциалов (СУП) – это сеть электрических соединений, предназначенная для выравнивания потенциалов между различными токопроводящими частями, находящимися в зоне досягаемости. Существуют основная (ОСУП) и дополнительная (ДСУП) системы. ОСУП соединяет все металлические коммуникации (водопровод, отопление, газопровод) с главным заземляющим зажимом (ГЗШ). ДСУП, в свою очередь, объединяет металлические части в ванной комнате или душевой кабине (например, трубы, ванну, полотенцесушитель) с заземляющим контактом розеток. Это минимизирует риск возникновения разности потенциалов, которая может привести к поражению электрическим током при одновременном касании двух разных металлических объектов.

Переход на трехпроводную систему с заземлением и системами уравнивания потенциалов – это сложный процесс, требующий профессионального подхода. Доверьте эту работу квалифицированным электрикам, которые выполнят монтаж в соответствии с действующими нормами и правилами электробезопасности (ПУЭ).

Соблюдение этих простых правил поможет обеспечить безопасность вас и ваших близких в жилом доме. Помните, что электробезопасность – это не просто набор правил, а осознанное поведение, направленное на предотвращение опасности

Глусская районная энергогазинспекция