

Power blackouts - using alternative fuel and electricity generation safely

Перебои с подачей электроэнергии – меры безопасности при использовании альтернативных видов топлива и электрогенераторов

Russian

При переboях с подачей электроэнергии иногда применяются альтернативные виды топлива или электрогенераторы для отопления, кондиционирования, просушивания зданий, питания электроприборов и т.п.

При использовании небольших бензиновых двигателей, печей, генераторов, светильников и газовых плит, а также при сгорании древесного угля и древесины в продуктах горения содержится угарный газ. Угарный газ невидим и не имеет запаха. Если он скапливается в доме, гараже или жилом автоприцепе, то он может внезапно вызвать плохое самочувствие, потерю сознания и смерть. Он опасен не только для людей, но и для домашних животных.

НИКОГДА не используйте предназначенные для работы вне помещения оборудование и приборы в доме, подвале, гараже, жилом автоприцепе и даже снаружи, вблизи открытого окна. Такие приборы, как электрогенераторы, грили, походные печи и другое оборудование, работающее на бензине, сжиженном газе, природном газе или древесном угле, должно быть использовано только в соответствии с инструкциями завода-изготовителя.

Электрогенераторы

Некоторые люди при переboях с подачей электроэнергии используют передвижные электрогенераторы для питания бытовых электроприборов, таких как холодильники и электрооборудование для приготовления пищи.

Хотя это оборудование приносит очень большую пользу, необходимо принимать меры по недопущению:

- Отравления угарным газом от выхлопов двигателя
- Поражения электрическим током
- Пожара.

Члены семьи должны выполнять правила, предусмотренные заводом-изготовителем электрогенератора, с тем, чтобы не допустить несчастных случаев.

Покупка генератора

Стационарно установленные генераторы лучше всего подходят для резервного электроснабжения жилого помещения в случае переboев с подачей электроэнергии.

Генератор должен быть рассчитан на то количество электроэнергии, которое вам требуется. Его можно подсчитать по фабричным биркам осветительных приборов, электроприборов и устройств, которые вы планируете подсоединить к генератору.

Если ваше электрооборудование требует большего количества электроэнергии, чем способен выработать ваш электрогенератор, то могут перегореть предохранители генератора или пострадать подключенное к нему оборудование.

Если генератор не вырабатывает нужного для вас количества электроэнергии, то вам необходимо запланировать поочередное включение различного электрооборудования.

Меры безопасности при использовании электрогенератора

НИКОГДА не используйте переносной электрогенератор внутри помещения. Кроме дома, помещением считается гараж, навес для автомобиля, подпол и любые закрытые или полузакрытые участки, даже если в них есть вентиляция.

Открытые двери и окна не предотвратят скопления угарного газа в доме.

В качестве дополнительной меры предосторожности вам необходимо размещать генератор подальше от открытых окон, дверей и вентиляционных отверстий, через которые угарный газ может попасть в помещение.

Рекомендуется устанавливать в доме работающие на батареях сигнальные устройства, реагирующие на присутствие в воздухе угарного газа. Есть сигнальные устройства, которые можно включать в сеть электропитания, с резервными батареями.

Если угарный газ от генератора в опасном для здоровья количестве попадет в дом, то сигнальное устройство предупредит вас об опасности с помощью звукового сигнала. Батарейки необходимо почаще проверять и, при необходимости, заменять.

Для того, чтобы не допустить поражения электрическим током, необходимо

- Предохранять генератор от попадания влаги и не использовать его во время дождя и в сырых условиях.
- Для защиты генератора от влаги его необходимо использовать на сухой поверхности, предохраняя его от дождя, например, под брезентом, натянутом на столбы.
- Если на генератор попадет влага, то прежде чем прикасаться к нему, его необходимо высушить.

Заправка генератора

- Перед заправкой убедитесь в том, что генератор выключен и остыл. Пролитый на горячий двигатель бензин может воспламениться.
- Храните бензин вдали от жилых помещений, в запечатанном сарае или в других защищенных местах.
- Не храните топливо возле приборов, работающих на топливе (например, возле установленного в гараже обогревателя воды, работающего на газе).

Использование электроприборов, подсоединенных к генератору

- Подсоединяйте электроприборы напрямую к генератору. Можно также использовать удлинитель повышенной мощности, специально предназначенный для использования вне помещения. На удлинителе должна быть указана его мощность (в ваттах или амперах), которая должна быть не меньше суммарной мощности подсоединенных к генератору электроприборов.
- Проверьте, чтобы на удлинителе нигде не было порезов или разрывов и чтобы на вилке было три штыря, в особенности штырь заземления.
- **НИКОГДА** не пытайтесь запитать электропроводку дома от генератора, подключая его к стенной розетке. Такая практика известна под названием “обратного питания”. Она крайне опасна, так как при этом может произойти поражение электрическим током электриков или соседей, обслуживаемых тем же трансформатором. Кроме того, такое подключение идет в обход некоторых встроенных защитных устройств, обеспечивающих электробезопасность в жилом помещении.

Как не допустить отравления угарным газом

- Никогда не используйте газовую плиту или духовку для отопления дома.
- Никогда не пользуйтесь в доме, палатке и жилом автоприцепе грилем, работающим на древесном угле, жаровнями хибати, светильниками с открытым огнем и походными печками.
- Никогда не пользуйтесь генератором, установкой для мытья под давлением и другими двигателями, работающими от сгорания топлива, в подвале, гараже и других закрытых помещениях, даже при открытых дверях и окнах, за исключением случаев, когда это оборудование установлено специалистом и сделана соответствующая вентиляция.
- Не допускайте попадания мусора в вентиляционные отверстия и дымоходы, особенно если дует сильный ветер, так как залетевший в них мусор может нарушить вентиляцию.
- Никогда не держите автомобиль с включенным двигателем, работающий генератор, установку для мытья под давлением и другие двигатели, работающие от сгорания топлива, возле открытого окна, двери или вентиляционного отверстия, где выхлопы могут попасть в закрытое помещение.
- Никогда не оставляйте автомобиль с работающим двигателем в закрытом или частично закрытом помещении, например, в гараже.

- Если вы почувствуете тошноту, головокружение или слабость, немедленно выйдите на свежий воздух. **Это нужно сделать незамедлительно.**
- Если у вас возникнут подозрения на то, что вы подверглись воздействию угарного газа, вам нужно немедленно обратиться за медицинской помощью.

Более подробная информация

За советом в связи с воздействием на организм угарного газа следует обратиться к врачу.

Информацию общего характера, связанную с угарным газом, можно получить, позвонив в Environmental Health Unit of the Department of Human Services (Отделение санитарного состояния окружающей среды Департамента по услугам для населения) по номеру 1300 761 874.

Информацию о мерах безопасности при использовании газового и электрического оборудования можно получить, позвонив в Energysafe Victoria по номеру (03) 9203 9700 или посетив вебсайт этой организации www.esv.vic.gov.au

При утечке газа или экстренных ситуациях, связанных с газом, звоните по номеру 132 771.

Дополнительные экземпляры этого информационного листка можно загрузить с веб-страницы Отделения санитарного состояния окружающей среды через ссылку

www.health.vic.gov.au/environment/emergency_mgmt/index.htm

Материалы, использованные при подготовке этой публикации

Preventing Carbon Monoxide Poisoning After an Emergency (Профилактика отравления угарным газом после экстренной ситуации) (2006), Centre for Disease Control & Prevention, Department of Health & Human Services (Центр санитарно-эпидемиологического надзора Департамента здравоохранения и по услугам для населения).

Public Health Fact Sheet – Safe Use of Generators in Blackouts (Информационный листок для населения – Меры безопасности при использовании генераторов при перебоях с подачей электроэнергии) (2005) Queensland Health, Queensland Government.