

О необходимости организации резервного электропитания энергозависимых газовых котлов в зимний период

Жители индивидуальных жилых домов часто пренебрегают, а бывает и вовсе не знают о том, что обезопасить энергозависимое оборудование на случай аварийной ситуации и отключения электричества им необходимо самостоятельно. Современные системы отопления дома требуют бесперебойного электропитания. Отключение электроэнергии в зимний период может привести к полной остановке оборудования системы отопления. Это может вызвать полное размораживание дома и нанести значительный ущерб.

Чтобы избежать неприятных последствий, нужно обеспечить резервное электропитание газового котла отопления и других приборов системы отопления.

Согласно постановления Правительства РФ от 27.12.2004 года № 861, потребители электрической энергии, относящиеся к третьей категории надежности электроснабжения, при использовании энергозависимых источников тепла (электрических, угольных, газовых котлов) обязаны иметь автономный резервный источник питания.

При выборе резервного источника электропитания необходимо определиться с длительностью резерва в каждом конкретном случае. Для начала нужно понять, с какими типами отключений электроэнергии можно столкнуться. Упрощенно можно разделить отключения электроэнергии на следующие типы:

- кратковременные отключения электроэнергии длительностью несколько минут (такие отключения связаны с изношенностью электрических сетей);
- отключения электроэнергии длительностью до одного часа (такие отключения бывают при проведении технологических работ на линиях);
- отключения электроэнергии длительностью до 24 часов (такие отключения бывают при проведении веерных отключений, при недостатке энергии в районе);
- отключения электроэнергии длительностью до нескольких суток (такие отключения бывают при авариях на линиях электропередач или трансформаторном оборудовании).

Для каждого из этих случаев необходим свой вариант решения задачи резервного питания системы отопления. Для отключений длительностью до одного часа можно использовать источник резервного питания с аккумуляторными батареями средней ёмкости. Для отключений длительностью до 24 часов можно использовать источник резервного питания с аккумуляторными батареями большой ёмкости. Для отключений длительностью более 24 часов можно использовать источник резервного питания с аккумуляторными батареями большой ёмкости и бензиновый электрогенератор. Если нет возможности установки бензинового электрогенератора, то можно использовать источники резервного питания с аккумуляторной батареей максимально большой ёмкости и увеличить длительность автономной работы оборудования за счёт использования периодического графика работы приборов системы отопления.

С учетом вышеизложенного, жителям индивидуальных жилых домов, имеющим энергозависимые газовые котлы, необходимо определиться с выбором резервного электропитания и обеспечить бесперебойное электропитание энергозависимых газовых котлов в зимний период.