

ИБП для котла купить – бесперебойник на котел

Неуклонная тенденция к снижению использования централизованного отопления во многих городах наблюдается уже более десяти лет, тогда как природный газ и газовые коммуникации продолжают оставаться общедоступными. В условиях приспособляющегося к новым реалиям рынка установка автономного газового котла является оптимальным решением, однако выбранное оборудование должно быть надежным и иметь эффективную защиту от перебоев, вызванных внезапным отключением электропитания и колебаниями напряжения в электросети.

Источники резервного питания и их функции

Обеспечивается такая защита путем дополнительной установки устройства резервного питания для котла. В случае аварийного отключения электроэнергии, данная аппаратура автоматически переключает питание отопительного оборудования на внешний аккумулятор, тем самым предотвращая остановку таких функций как:

- Циркуляция нагретой воды в системе;
- Активная вентиляция;
- Поддержание горения энергоносителя;
- Сохранение заданных пользователями настроек автоматики;
- Обеспечение работы внутренних систем оповещения и контроля.

Подключенный к ИБП котел может функционировать в течение длительного времени – вплоть до 80 часов. Кроме того, в случае использования электрогенератора как источника питания, наличие бесперебойника для котла гарантирует защиту сети и оборудования от действия высокого пускового тока и нестабильного выходного напряжения.

Принцип работы и устройство ИБП

Функционально блок резервного питания для котла представляет собой переключатель между электросетью и автономной батареей. Будучи подключено к сети, устройство пропускает ток, одновременно заряжая аккумуляторы и питая отопительный прибор, когда же в сети пропадает ток, контроллер немедленно переключает питание на аккумулятор. Самые простые ИБП для котла состоят из двух основных модулей – АКБ (аккумуляторной батареи) и преобразующего постоянный ток батареи в переменный инвертора.

Типы источников бесперебойного питания

Существует два типа источников бесперебойного питания, дающую правильную синусоиду – линейно-интерактивные и онлайнные. Первые представляют собой относительно недорогие бесперебойники для котла, имеющие простой встроенный стабилизатор и отличающиеся малыми габаритами и небольшим весом. По типу монтажа такие модели могут быть как настенными, так и напольными.

Устройства второго типа – онлайнные – наиболее технологичные и мощные, но и самые дорогие ИБП для котла, укомплектованные высокоточными стабилизаторами и обеспечивающие практически мгновенное переключение питания на АКБ. Тип монтажа – в основном напольный. По причине высокой стоимости в быту используются редко.

Требования к ИБП для отопительных котлов

Бесперебойник для котла отличается от источников бесперебойного питания для других устройств рядом параметров, некоторые из которых являются обязательными. Например, ИБП для котла должен выдавать правильную (чистую) синусоидальную форму напряжения, так как это критически важно для данного типа оборудования. Среди прочих требований можно отметить способность обеспечить длительную работу котла, а также безразрывность нейтрали при работе как от сети, так и от АКБ.