

Стандарт ISO 50001

КУПРИК А.В.

Белорусский национальный технический университет

15 июня 2011 года Международная организация по стандартизации ISO опубликовала официально утвержденную версию международного стандарта ISO 50001:2011 «Системы энергоменеджмента – Требования с руководством по использованию».

ISO 50001 основан на общих элементах стандартов ISO, распространяется на системы менеджмента и совместим с ISO 9001 (менеджмент качества) и ISO 14001 (экологический менеджмент). В рамках экспериментальной программы тестирования были проведены два экспериментальных внедрения на предприятиях крупного и малого бизнеса. В течение двух лет компания, принадлежащая Dow Chemical, сократила потребление энергии на 17,9 %, а предприятие с количеством работающих 36 человек – на 14,9 %, что в стоимостном выражении составило 250 000 USD. И это все с нулевыми капитальными инвестициями.

Цель Стандарта заключается в том, чтобы дать организациям возможность создания систем и процессов, необходимых для совершенствования энергетических параметров, в том числе энергетической эффективности и энергопотребления. Внедрение этого Стандарта должно привести к сокращению финансовых затрат, выбросов парниковых газов и других воздействий на окружающую среду путем систематического управления энергией (энергоменеджмента). Стандарт применим для организаций всех видов и размеров, независимо от каких-либо географических, культурных и социальных условий. Успешная реализация зависит от вовлеченности всех уровней и функций управления организации и особенно от руководства.

Концепция Стандарта основана на известном принципе «планируй – действуй – проверяй – совершенствуй», позволяет внедрять энергетический менеджмент в повседневную практику организации.

Стандарт не устанавливает абсолютных параметров эффективности использования энергии за пределами требований энергетической политики организации и ее обязательств по выполнению соответствующего законодательства. Таким образом, две организации, осуществляющие аналогичные операции, но с разными энергетическими показателями, могут соответствовать его требованиям.