



УТВЕРЖДЕНО
Решением Правления
НП СРО «Гильдия Энергоаудиторов»

Протокол № 26/2012-ПР от «18» мая 2012 г.

Введено в действие приказом
Директора НП СРО «Гильдия Энергоаудиторов»
Приказ № 3 от «18» мая 2012г.

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

СТАНДАРТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СТО ГЭ 1.3.2-2012/1

СОГЛАСОВАНО
Экспертный комитет НП СРО «Гильдия Энергоаудиторов»
Протокол № 3/2012-ЭК от «15» мая 2012 г.

Московская область, 2012 год

Реферат

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ, ПОКАЗАТЕЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Приведено описание энергетического обследования жилых и общественных зданий, строений и сооружений. В стандарте указаны способы оценки эффективности работы систем теплоснабжения и потребления тепловой энергии теплопотребляющими энергоустановками, а также приведены типовые энергосберегающие мероприятия и пути экономии в системах отопления, вентиляции и ГВС для рационального и эффективного потребления энергетических ресурсов.

Содержание

Введение	4
1. Область применения	5
2. Нормативные ссылки	6
3. Термины и определения	8
4. Сокращения и обозначения	10
5. Методика проведения энергетического обследования жилых и общественных зданий, строений и сооружений	11
5.1. Система отопления	13
5.1.1. Метод расчета потребления тепловой энергии на отопление по тепловому балансу здания	13
5.1.2. Метод расчета потребления тепловой энергии на отопление по удельным отопительным характеристикам на 1 м^3 объема здания	15
5.1.3. Метод расчета потребления тепловой энергии на отопление по удельным отопительным характеристикам на 1 м^2 общей площади пола здания	19
5.1.4. Определение удельной отопительной характеристики q_0 , ккал/($\text{м}^3 \cdot \text{ч} \cdot ^\circ\text{C}$), для здания, его части или отдельного помещения в соответствии с характеристиками ограждающих конструкций	20
5.1.5. Определение удельной отопительной характеристики здания по установленной мощности отопительных приборов	27
5.1.6. Фактическое потребление тепловой энергии	30
5.2. Системы вентиляции	31
5.2.1. Определение количества теплоты на вентиляцию жилых, общественных и промышленных зданий	31
5.2.2. Определение фактического расхода тепла на вентиляцию	33
5.3. Система горячего водоснабжения	34
5.4. Потенциал энергосбережения	36
5.5. Энергосберегающие мероприятия	37
Приложение А. Примеры опросных форм	40
Приложение Б. Типовые энергосберегающие мероприятия	48
Приложение В. Переводные коэффициенты в международную систему единиц (СИ)	51
Приложение 1. Удельные отопительные характеристики зданий, строений и сооружений	52
Приложение 2. Приведенное сопротивление теплопередаче окон, балконных дверей и фонарей	58
Приложение 3. Теплотехнические показатели строительных материалов и конструкций	60
Приложение 4. Сопротивление воздухопроницанию материалов и конструкций	66
Приложение 5. Теплоотдача открыто проложенных трубопроводов систем водяного отопления	67
Приложение 6. Нормы расхода горячей воды	70
Литература	73