Итоговые контрольные задания

курсов повышения квалификации «Подготовка и реализация

энергосервисных контрактов на объектах бюджетной сферы»

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя, отчество слушателя: |  |
| Краткое название организации |  |

*Тест заполнить в электронном виде (в Word) или распечатать, заполнить, отсканировать (снять на телефон), отправить на электронный адрес* [*EnergoBSTU@mail.ru*](mailto:EnergoBSTU@mail.ru?subject=Тестовые%20задания)*.*

Часть 1. Тесты по нормативному обеспечению энергосервиса

(выберите один правильный ответ)

1. Какой способ определения объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении после реализации исполнителем перечня мероприятий не предусмотрен Требованиями к условиям энергосервисного договора (контракта), утвержденными постановлением Правительства РФ от 18 августа 2010 № 636:

на основании объемов, зафиксированных прибором учета используемого энергетического ресурса в течение определенного сторонами периода, который составляет не менее одного календарного месяца

расчетно-измерительным способом в соответствии с утвержденной Министерством энергетики Российской Федерации методикой определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении

на основании планируемого объема потребления энергетического ресурса, сформированного заказчиком по фактическим данным об объеме потребления энергетического ресурса, определенным при помощи прибора учета используемого энергетического ресурса в предшествующий период до реализации исполнителем перечня мероприятий

2. Что, в соответствии со ст. 108 Закона о контрактной системе № 44-ФЗ, является обязательством исполнителя, предусмотренным энергосервисным контрактом:

обеспечение предусмотренной контрактом экономии в натуральном выражении соответствующих расходов заказчика на поставки энергетических ресурсов без учета экономии в стоимостном выражении

обеспечение предусмотренной контрактом экономии соответствующих расходов заказчика на поставки энергетических ресурсов в стоимостном выражении

наступление наиболее ранней даты из двух вышеперечисленных событий

3. Что является предметом энергосервисного договора (контракта)

реализация исполнителем организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг)

осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком

осуществление исполнителем действий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов заказчиком, а также реализация исполнителем организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг)

Часть 2. Тесты по условиям реализации энергосервисных контрактов

(выберите один правильный ответ)

1. Какая примерная структура потребления энергоресурсов в общественном здании:

отопление и ГВС – 20%; электроэнергия – 40%; холодная вода – 40%

отопление и ГВС – 33%; электроэнергия – 33%; холодная вода – 33%

отопление и ГВС – 60%; электроэнергия – 35%; холодная вода – 5%

2. На сколько в среднем будет снижен расход тепловой энергии при утеплении стен здания:

на 80-90%

на 20-30%

на 5-10%

3. Какой средний срок окупаемости мероприятий по утеплению стен:

менее года

1-2 года

7-10 лет

4. Если при выполнения энергосервисного контракта выяснилось, что экономии не удается достичь из-за неотрегулированости системы отопления здания, то:

энергосервисная компания возмещает все убытки заказчику

заказчик возмещает все убытки энергосервисной компании

контракт расторгается без возмещения убытков сторонами

5. На сколько повышается расход на отопление за год при увеличении температуры внутри здания на 1°С?:

не изменяется

на 1%

на 4-5%

6. Какая нормы температуры в обслуживаемой зоне общественных и административных зданий в холодные период согласно ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях» в помещениях, в которых люди заняты умственным трудом, учебой:

оптимальная: 19-21°С; допустимая 18-23°С

оптимальная: 22-24°С; допустимая 20-26°С

оптимальная: 18-20 °С; допустимая 18-26°С

Часть 3. Контрольное расчетное задание

МБДОУ №1 г. Белгорода заключен энергосервисный контракт с ООО «Эконом» на следующих условиях:

1) базис приведен в таблице ниже:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Отчетный период  2017 года | Энергетический базис по потреблению тепловой энергии, на отопление, Гкал | Среднемесячная температура наружного воздуха в базисном периоде, °С | Продолжительность отопительного периода в базисном периоде, дней |
| 1 | Январь | 110 | -6,8 | 31 |
| 2 | Февраль | 97 | -5,1 | 28 |
| 3 | Март | 90 | 3,8 | 31 |
| 4 | Апрель | 70 | 8,3 | 28 |
| 5 | Май | 24 | – | – |
| 6 | Июнь | 0 | – | – |
| 7 | Июль | 0 | – | – |
| 8 | Август | 24 | – | – |
| 9 | Сентябрь | 25 | 15,4 | 2 |
| 10 | Октябрь | 77 | 6,7 | 31 |
| 11 | Ноябрь | 88 | 1,1 | 30 |
| 12 | Декабрь | 94 | 1,8 | 31 |
| ИТОГО | | 698 | – | 212 |

2) процент исполнителя – 90%.

Рассчитать, в соответствии с «Методическими указаниями по выполнению расчета достигаемой экономии по энергосервисным контрактам», величину платежа МБДОУ №1 в адрес ООО «Эконом» (в рублях) за экономию, полученную в феврале 2020 года, если:

а) потребление тепловой энергии МБДОУ №1 в феврале 2020 года составило 55 Гкал;

б) тариф на тепловую энергию – 3000 руб./Гкал;

в) средняя по объему температура воздуха внутри помещений – (+20)°С.

Расчет выполнить далее в тексте или на отдельных дополнительных листах

расчетно-измерительным способом в соответствии с утвержденной Министерством энергетики Российской Федерации методикой определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении

на основании планируемого объема потребления энергетического ресурса, сформированного заказчиком по фактическим данным об объеме потребления энергетического ресурса, определенным при помощи прибора учета используемого энергетического ресурса в предшествующий период до реализации исполнителем перечня мероприятий