**Расчетная нагрузка на солнечный коллектор для коттеджа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Мощность коллекторов | 14 кВт |
| 2 | Общая площадь | 20, 0 кв.м. |
| 3 | Расположение | Владивосток |
| 4 | Среднегодовое количество солнечной энергии | 1337 кВт/час |
| 5 | Широта | 43 гр. с.ш. |
| 6 | Долгота | 131 гр. в.д. |
|  | **ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ** |  |
| 7 | Среднее ежедневное потребление  | 300 литров |
| 8 | Необходимая температура | 50 гр. С |
| 9 | Характер потребления | Жилой дом (максимум в вечернее время) |
| 10 | Температура холодной воды | Февраль – 8 гр.С, август – 12 гр.С |
|  | **ОТОПЛЕНИЕ** |  |
| 11 | Встроенный водонагреватель | 6 кW |
| 12 | Средняя температура наружного воздуха | - 30, 19 гр.С |
| 13 | Требуемая температура пола помещения для теплых полов | 40 гр.С/30 гр.С |
|  | **ХАРАКТЕРИСТИКИ** |  |
| 14 | Теплообменник – аккумулятор на двух потребителей  ( 1.горячая вода для ванны и душа и 2. для теплых полов ) | Две емкости по 1 куб. |
| 15 | Объем здания | 900 куб |
|  |  |  |

**H.S.Расчет на газ не нужен, только на электричество.**