**Опросный лист для предварительного расчета СЭС**

**1. Данные заказчика**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.1 Компания** |  |
| **1.2 ФИО** |  |
| **1.3 Должность** |  |
| **1.4 Город** |  |
| **1.5 Адрес** |  |

**2. Расположение объекта**

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1 Населенный пункт** |  |
| **2.2 Адрес** |  |
| **2.3 Индекс** |  |
| **2.4 Координаты** |  |

**3. Данные по объекту**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.1 Способ монтажа модулей** | * На крышу (указать угол поворота, 0о = юг) \_\_\_\_\_\_ * На грунт * На стену (указать угол поворота, 0о = юг) \_\_\_\_\_\_ * Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **3.2 Описание** | * Дом * Нежилое помещение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ * ТЦ * Другое\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **3.3 Задача** | Какую проблему Вы хотите решить, установив солнечную электростанцию? |

**4. Сезон эксплуатации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **По месяцам** | | |
| * Январь | * Май | * Сентябрь |
| * Февраль | * Июнь | * Октябрь |
| * Март | * Июль | * Ноябрь |
| * Апрель | * Август | * Декабрь |

**5. Экономические показатели**

|  |  |
| --- | --- |
| **5.1 Стоимость ЭЭ, руб/кВтч** |  |
| **5.2 Удорожание ЭЭ, %/год** |  |
| **5.3 Увеличение потребления ЭЭ, %/год** |  |
| **5.4 Тариф на экспорт ЭЭ, руб/кВтч** |  |

**6. График потребления электроэнергии**

Предоставление максимально подробного графика потребления ЭЭ позволяют наиболее точно рассчитать энергобаланс системы, вычислить % замещения сетевой ЭЭ, рассчитать окупаемость системы.

* Я заполнил график усредненного почасового потребления в Приложении 1
* Я приложил реальные почасовые значения потребления по году
* Помесячные значения ниже

|  |  |
| --- | --- |
| Если информация по потреблению не будет предоставлена, то расчет будет вестись по максимальной мощности оборудования. Будет принято допущение, что оборудование работает круглосуточно на протяжении всего сезона эксплуатации.  В случае, если будет предоставлена информация только по суммарному потреблению за месяц, то потребление будет учитываться как постоянное и равномерное по времени в течение всего месяца. | |
| **Месяц** | **Потребление электроэнергии, кВтч** |
| Январь |  |
| Февраль |  |
| Март |  |
| Апрель |  |
| Май |  |
| Июнь |  |
| Июль |  |
| Август |  |
| Сентябрь |  |
| Октябрь |  |
| Ноябрь |  |
| Декабрь |  |

**7. Параметры СЭС**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1 Наличие сетевого подключения** | * Да   Предусмотреть возможность экспорта ЭЭ | | | * Нет | | |
| * Да | * Нет | |
| **7.2 Тип сети (нагрузки)** | * 1 фаза | | | * 3 фазы | | |
| **7.3 Резервирование электроэнергии** | * Максимальное время автономии | | | * Перераспределение | | |
| Время автономии\* | |  | Глубина разряда\*\* | | % |
| ***Максимальное время автономии*** – АКБ поддерживаются в заряженном состоянии, их энергия используется в случае пропадания сетевого электропитания и недостаточности энергии от солнца для питания нагрузки. Емкость АКБ используется по максимуму, но только при необходимости. Резервное электроснабжение.  ***Перераспределение*** – АКБ задействуются ежедневно для перераспределения энергии солнца на ночное время. Минимизация потребления сетевой электроэнергии. Емкость АКБ используется на 30% для продления срока службы. Режим автономной СЭС.  **\***- минуты или часы для работы критически важных потребителей в случае пропадания сетевого электропитания (не дни автономии)  **\***\* - по умолчанию 30% | | | | | |
| **7.4 Максимальная мощность оборудования\*** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_кВт Доступная мощность сети \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_кВт  \*- в случае использования сетевых инверторов мощность оборудования может быть больше мощности инвертора. В этом случае будет частичное замещение потребляемой энергии. В остальных случаях суммарная мощность одновременно работающего оборудования, подключенного к инвертору, должна быть меньше или равна мощности инвертора. | | | | | |
| **7.5 Угол наклона модулей** | * Фиксированный, равный наклону крыши (указать) | | | | ° | |
| * Оптимальный по генерации в сезон * Оптимальный по худшему месяцу (например, для систем освещения) | | | | | |
| **7.6 Система удаленного мониторинга** | * Требуется * Не требуется | | | | | |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

Усредненное по месяцу почасовое потребление электроэнергии, кВтч

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Мес**. | **Часовой интервал** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **0-1** | **1-2** | **2-3** | **3-4** | **4-5** | **5-6** | **6-7** | **7-8** | **8-9** | **9-10** | **10-11** | **11-12** | **12-13** | **13-14** | **14-15** | **15-16** | **16-17** | **17-18** | **18-19** | **19-20** | **20-21** | **21-22** | **22-23** | **23-24** |
| **I** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **II** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **III** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **IV** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **V** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VII** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **VIII** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **IX** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **XI** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **XII** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |