**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** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |