Условные обозначения и термины применяемые в фотовольтаике.

```
R, Вт/м² – интенсивность потока солнечной радиации (CP) или солнечного излучения (C
И
или мощность
CP
или
СИ
Ha 1 M^{2}
приемной площадки
ПП
R, \theta – мощность и энергия CU, приходящая на горизонтальную к поверхности земли \Pi\Pi;
R\beta, 3\beta — мощность и энергия CU, приходящая на наклоненную \Pi\Pi (\Pi\Pi\Pi)
под углом \beta к горизонту;
R∑, Rпр, Rд, Rотр – суммарная, прямая, диффузная (рассеянная) и отраженная от
поверхности земли мощность
                                                 СИ:
ЭΣ, Эпр, Эд, Эотр – суммарная, прямая, диффузная (рассеянная) и отраженная от
поверхности
земли энергия СИ;
```

 $Tcc(\Delta t)$  — продолжительность солнечного сияния на земле за заданный интервал времени  $\Delta t$  (часы или время от восхода до захода солнца в течение суток; суммарное время солнечного сияния за интервал времени  $\Delta t$ ); Ro, 3o — мощность и энергия CU в космосе за пределами земной атмосферы (на ее границе); AMT — оптическая масса атмосферы — m (о.е.); Rm, 3m — мощность и энергия прямого CU у земной поверхностина перпендикулярную к лучам поверхность при оптической массе атмосферы — m ;  $Tilde{\delta}$  , (град) — склонение Солнца;

**q**°, (град) – угол падения **СИ** или Солнца;

*qz*°, (град) – зенитный угол *СИ* или Солнца;

 $\boldsymbol{a}$ °, (град) – высота солнца над горизонтом;

**а**°, (град) – азимут солнца;

<b>ү</b> °, (град) — азимут <i>ПП</i> ;
<b>Ко</b> , о.е. – коэффициент прозрачности атмосферы;
<i>СЭ</i> — солнечный элемент;
<b>СМ</b> — солнечный модуль;
<b>СБ</b> — солнечная батарея;
<i>СЭУ</i> – солнечные энергетические установки;
<b>СФЭУ, СФЭС</b> – солнечные фотоэлектрические установки и станции;
<b>СБЭУ, СБЭС</b> — солнечные башенные энергетические установки и станции;
<i>СПР</i> – солнечный пруд;
<b>СК</b> — солнечный коллектор;
<b>СТЭУ, СТЭС</b> – солнечная тепловая энергетическая установка и станция;

**КСИ** – концентраторы солнечного излучения;

**ЭК, ЭТК** – энергетические и энерготехнологические комплексы;

**ЭУ** – энергетическая установка;

**ПП** – приемная площадка солнечного излучения;

СИ (СР) – солнечное излучение или солнечная радиация;

*ТЭС, ГЭС, АЭС* – тепловые, гидравлические и атомные электростанции;

**ДЭУ, ДЭС** – дизельные электроустановки и электростанции;

**БЗЭУ** – бензиновые энергоустановки;

**ГТУ**, **ПГТУ** – газотурбинные и парогазотурбинные энергоустановки;

**Рс** (кВт, МВт) – нагрузка потребителей большой энергосистемы;

**РЛЭС** (кВт, МВт) – нагрузка потребителей локальной энергосистемы;

**Рп** (кВт) – нагрузка автономного потребителя;

**Nгэс, Nтэс, Nаэс, Nгту, Nпгту, Nдэу, Nдэс, Nсэу, Nсэс** (кВт, МВт) — развиваемая полезная мощность различных видов энергоустановок и электростанций, отдаваемая на клеммах генератора;

**DN, DЭ** (кВт, МВт и кВт.ч, МВт.ч) — потери мощности и энергии в тех или иных элементах ЭУ или электростанций или электрических сетях;

**h** (%, o.e) – К.П.Д. – отдельного элемента ЭУ или электростанции;

 $\emph{F}$  (  $\emph{m2}$ ,  $\emph{кm2}$ ) - площадь рассматриваемого объекта или земельной территории;

ВИЭ, НВИЭ – возобновляемые и нетрадиционные возобновляемые источники энергии.