



Обобщенная карта продолжительности солнечной радиации в различных регионах Республики Таджикистан



Внешний вид самой высокой в мире солнечной электростанции

Теоретические параметры солнечного облучения горизонтальной площадки на поверхности Земли на широте Таджикистана

| Величина<br>солнечного<br>облучения | Месяц |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------------------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                     | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  |
| МДж/м².сут                          | 13    | 15  | 20  | 25  | 27  | 28  | 26  | 25  | 19  | 15  | 12  | 11  |
| Вт/м².ср.сут                        | 150   | 174 | 231 | 289 | 312 | 324 | 301 | 289 | 220 | 174 | 139 | 127 |

Солнечная радиация в основных населенных пунктах

| Величина<br>Вт/м² | Месяц |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
|                   | 1     | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12 |
| Мин.              | 80    | 114 | 153 | 209 | 275 | 326 | 322 | 290 | 232 | 164 | 100 | 65 |
| Средн.            | 87    | 121 | 160 | 225 | 280 | 330 | 328 | 294 | 244 | 167 | 110 | 75 |
| Макс.             | 96    | 137 | 187 | 320 | 304 | 350 | 340 | 305 | 258 | 172 | 114 | 86 |

Ресурсы возобновляемых источников энергии Таджикистана, млн т.у.т. в год

| Ресурсы                 | Валовой потенциал | Технический потенциал | Экономический потенциал |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------|
| Гидроэнергия, общая     | 179,200           | 107,400               | 107,400                 |
| в т.ч. малая            | 62,700            | 20,300                | 20,300                  |
| Солнечная энергия       | 4790,600          | 3,920                 | 1,490                   |
| Энергия биомассы        | 4,250             | 4,250                 | 1,120                   |
| Энергия ветра           | 163,000           | 10,120                | 5,060                   |
| Геотермальная энергия   | 0,045             | 0,045                 | 0,045                   |
| Всего (без крупных ГЭС) | 5199,795          | 38,635                | 28,015                  |

Среднегодовая скорость ветра на высоте 10 метров над уровнем моря по территории Республики Таджикистан



|           |                  |          |       |      |   |   |  |  |                    |          |         |
|-----------|------------------|----------|-------|------|---|---|--|--|--------------------|----------|---------|
|           |                  |          |       |      |   | ДП 1-43 01 03 01-22   |  |  |                    |          |         |
|           |                  |          |       |      |   | Результаты оценки развития<br>солнечной и ветряной энергетики в<br>Таджикистане |  |  | Стадия             | Масштаб  | Масштаб |
| Изм.      | Лист             | № докум. | Подп. | Дата | Д |   |  |  |                    |          |         |
| Разработ. | Ларзоба Д.М.     |          |       |      |   |   |  |  |                    |          | 1:200   |
| Руковод.  | Селифгартов Г.И. |          |       |      |   |   |  |  |                    |          |         |
| Консульт. | Селифгартов Г.И. |          |       |      |   |   |  |  | Лист 5             | Листов 7 |         |
| Консульт. | Селифгартов Г.И. |          |       |      |   |   |  |  | ГГТУ им.П.О.Сухого |          |         |
| Н.контр.  | Алифорова Т.В.   |          |       |      |   |   |  |  |                    |          |         |
| Зав.каф.  | Добродов А.О.    |          |       |      |   |   |  |  |                    |          |         |