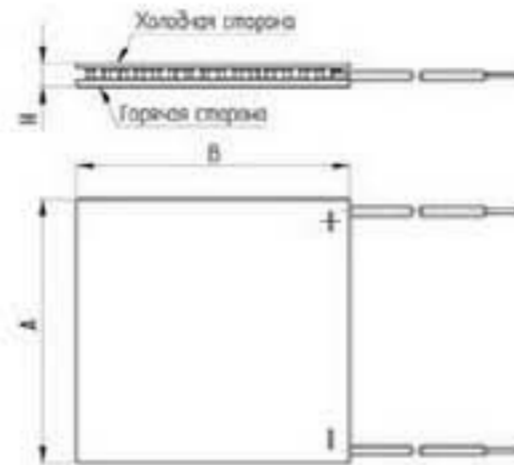


ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ГЕНЕРАТОРНЫЕ МОДУЛИ

Основные области применения генераторных модулей:

- утилизация бросового тепла на транспортных установках (автомобилях, судах);
- автономное обеспечение энергией электронных блоков для водяных котлов и мусоросжигательных установок;
- катодная защита газовых трубопроводов;
- преобразование тепла природных источников - геотермальные воды и т.п. в электрическую энергию;
- автономное питание маломощных электрических устройств.



Конструктивные и технологические особенности:

Термоэлектрические генераторные модули являются альтернативным экологически чистым источником электрической энергии, позволяющими обеспечивать с одного модуля генерацию электрической энергии мощностью до 10 Вт при напряжении постоянного тока до 6 В.

Основные параметры генераторных модулей

| Наименование | Размеры, мм | | | Т хол.спая = 50°C; Т гор.спая = 150°C | | | | | | |
|--|-------------|----|-----|---------------------------------------|----------------|----------------|--------|--------|---------|----------|
| | A | B | H | Rвнутр. Ом | Rвнутр.о Ом | Rтепл. К/Вт | U В | I А | P Вт | КПД % |
| ТГМ-127-1,0-0,8 | 30 | 30 | 3,1 | 2,41 | 1,18 | 1,4 | 1,83 | 0,76 | 1,38 | 2,3 |
| ТГМ-127-1,0-1,3 | 30 | 30 | 3,6 | 3,92 | 1,92 | 2,27 | 2,18 | 0,56 | 1,21 | 2,7 |
| ТГМ-127-1,0-2,5 | 30 | 30 | 4,3 | 7,53 | 3,69 | 4,36 | 2,55 | 0,34 | 0,86 | 3,2 |
| ТГМ-127-1,4-1,5 | 40 | 40 | 3,9 | 2,46 | 1,21 | 1,43 | 2,25 | 0,91 | 2,05 | 2,8 |
| ТГМ-127-1,4-2,5 | 40 | 40 | 4,8 | 3,84 | 1,88 | 2,23 | 2,5 | 0,65 | 1,63 | 3,2 |
| ТГМ-199-1,4-0,8 | 40 | 40 | 3,2 | 1,93 | 0,94 | 0,45 | 2,19 | 1,14 | 2,49 | 1,8 |
| ТГМ-199-1,4-1,2 | 40 | 40 | 3,6 | 2,89 | 1,42 | 0,68 | 2,69 | 0,93 | 2,5 | 2,2 |
| ТГМ-199-1,4-1,5 | 40 | 40 | 3,9 | 3,85 | 1,89 | 0,91 | 3,09 | 0,79 | 2,39 | 2,4 |
| ТГМ-287-1,0-1,3 | 40 | 40 | 3,6 | 8,85 | 3,84 | 1 | 4,54 | 0,51 | 2,33 | 2,5 |
| ТГМ-287-1,0-1,5 | 40 | 40 | 3,8 | 10,2 | 4,72 | 1,16 | 4,77 | 0,47 | 2,23 | 2,7 |
| ТГМ-287-1,0-2,5 | 40 | 40 | 4,8 | 17 | 7,38 | 1,93 | 5,49 | 0,32 | 1,77 | 3,1 |
| Т хол.спая = 100°C; Т гор.спая = 200°C | | | | | | | | | | |
| ТГМ-127-1,0-0,8 | 30 | 30 | 3,1 | 2,51 | 1,18 | 1,36 | 1,73 | 0,69 | 1,19 | 2 |
| ТГМ-127-1,0-1,3 | 30 | 30 | 3,6 | 4,07 | 1,92 | 2,21 | 2,07 | 0,51 | 1,05 | 2,4 |
| ТГМ-127-1,0-2,5 | 30 | 30 | 4,3 | 7,84 | 3,69 | 4,26 | 2,43 | 0,31 | 0,75 | 2,8 |
| ТГМ-127-1,4-1,5 | 40 | 40 | 3,9 | 2,56 | 1,21 | 1,39 | 2,13 | 0,83 | 1,78 | 2,4 |
| ТГМ-127-1,4-2,5 | 40 | 40 | 4,8 | 4 | 1,88 | 2,17 | 2,38 | 0,6 | 1,42 | 2,7 |
| ТГМ-199-1,4-0,8 | 40 | 40 | 3,2 | 2 | 0,94 | 0,44 | 2,07 | 1,03 | 2,14 | 1,5 |
| ТГМ-199-1,4-1,2 | 40 | 40 | 3,6 | 3,01 | 1,42 | 0,67 | 2,55 | 0,85 | 2,16 | 1,9 |
| ТГМ-199-1,4-1,5 | 40 | 40 | 3,9 | 4,01 | 1,89 | 0,89 | 2,88 | 0,72 | 2,06 | 2,1 |
| ТГМ-287-1,0-1,3 | 40 | 40 | 3,6 | 9,21 | 3,84 | 0,98 | 4,3 | 0,47 | 2,01 | 2,2 |
| ТГМ-287-1,0-1,5 | 40 | 40 | 3,8 | 10,6 | 4,72 | 1,13 | 4,52 | 0,43 | 1,93 | 2,3 |
| ТГМ-287-1,0-2,5 | 40 | 40 | 4,8 | 17,7 | 7,38 | 1,88 | 5,22 | 0,29 | 1,54 | 2,6 |
| Т хол.спая = 50°C; Т гор.спая = 300°C | | | | | | | | | | |
| ТГМ-31-2,8-3,5 | 40 | 40 | 6,5 | - | 0,2 | - | 1,2 | 2,35 | 2,8 | - |