

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР ГТЭГ-150Н

1. Назначение

Термоэлектрический генератор ГТЭГ-150Н работает на природном газе или пропане, обладает высокой надежностью. Генератор предназначен для промышленного применения, вырабатывает электроэнергию посредством прямого преобразования тепловой энергии от сгорания газа в электричество.

ГТЭГ-150Н используется в качестве источника постоянного электрического тока и источника тепла. Может применяться самостоятельно и в составе автономного источника питания (АИП).

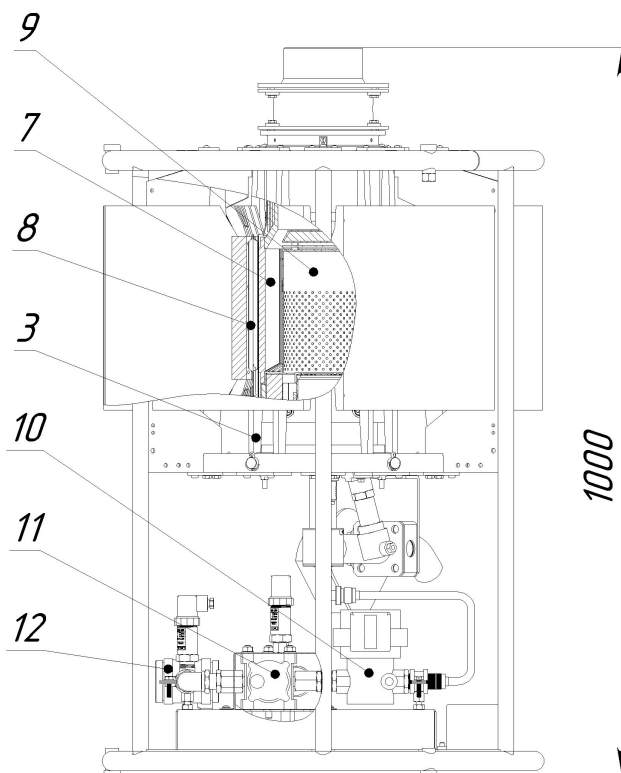
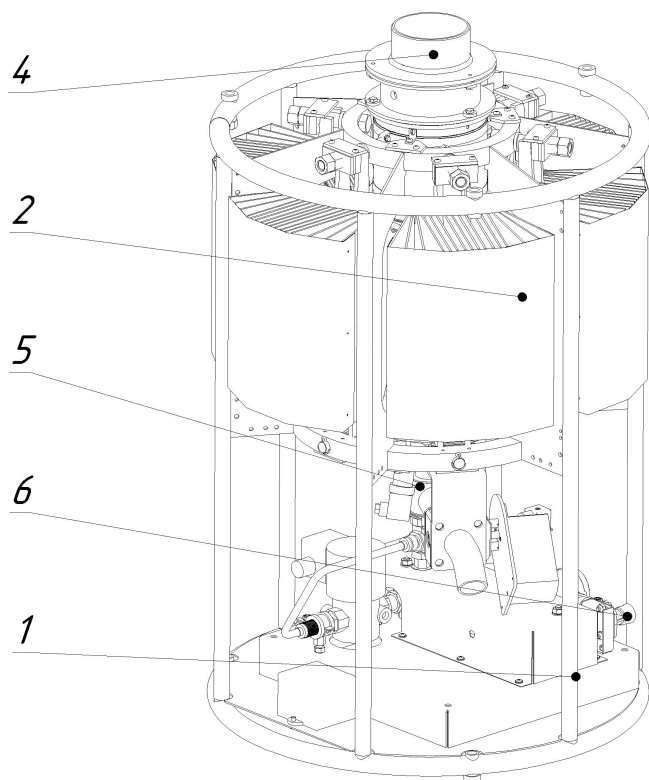
Основным узлом генератора является высокоэффективный среднетемпературный термоэлектрический генераторный модуль (СТГМ). Генератор не содержит подвижных частей, имеет длительный срок службы и требует минимального технического обслуживания с периодичностью 1 год. Это обеспечивает надёжное электропитание оборудования на необслуживаемых, труднодоступных объектах, например на магистральных газопроводах. Вырабатываемая мощность не зависит от погоды и времени суток.



2. Основные характеристики ГТЭГ-150Н (базовый вариант поставки)

	Параметр	Значение
1.	Вид топлива	метан, ГОСТ 5542
2.	Давление газа	0,3 кгс/см ²
3.	Номинальное напряжение	28В
4.	Номинальная генерируемая мощность на нагрузке 5,2 Ом	150Вт
5.	Диапазон рабочих температур	от -60°C до +40°C
6.	Расход природного газа, м ³ /час	0,5
7.	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	2

3. Внешний вид и габаритные размеры генератора ГТЭГ-150Н с дополнительными опциями



- 1 – опорная рама;
- 2 – радиатор воздушный;
- 3 – рессоры;
- 4 – выхлопной патрубок;
- 5 – горелочное устройство;
- 6 – входной штуцер газовой магистрали;
- 7 – теплоприемник;
- 8 – СТГМ;
- 9 – излучатель;
- 10 – клапан регулирующий(опционально);
- 11 – клапан предохранительный (опционально);
- 12 – регулятор давления газа(опционально).