ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ПРИВОДА НАГНЕТАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 17140—79

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ерфикация

РАЗРАБОТАН Министерством энергетического машиностроения и Министерством газовой промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. Н. Марков, Е. М. Гречухин, А. Б. Рубинович, А. И. Гриценко, В. А. Шуровский

ВНЕСЕН Министерством энергетического машиностроения

Зам. министра Ю. В. Котов

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 июня 1979 г. № 2068

УДК 621.438:006.354 Группа Е23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ДЛЯ ПРИВОДА НАГНЕТАТЕЛЕЙ ПРИРОДНОГО ГАЗА

Основные параметры

Gas turbine plants for nature gas blowerdrive. Basic parametres

ОКП 31 1122

ГОСТ 17140—79

Взамен ГОСТ 17140—71

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 7 июня 1979 г. № 2068 срок действия установлен

с 01.07.1980 г.
до 01.07.1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стационарные газотурбинные установки (ГТУ), (далее — установки), предназначенные для привода центробежных нагнетателей природного газа магистральных газопроводов, а также на установки с конвертированными судовыми и авиационными двигателями.

Стандарт не распространяется на установки, входящие в состав передвижных (мобильных) газотурбинных газоперекачивающих агрегатов.

2. Установки должны выполняться по схеме открытого цикла с независимым вращением силового вала, с регенерацией или без регенерации тепла выхлопных газов.

3. Основные параметры установок должны соответствовать указанным в таблице.

Номинальная мощность установок, МВт	К. п. д. установок без регенерации, %, не менее	К. п. д. установок с регенерацией, %, не менее
4,0	24,0	28,0
6,3	24,5	28,0
10,0	26,5	30,0
16,0	29,0	—
25,0	29,0	—
40,0	30,0	—

Примечания:

1. Мощность и к.п.д. указаны для нормальных условий по ГОСТ 20440—75.
2. В зависимости от фактических значений давления и температуры наружного воздуха следует производить пересчет мощности и к.п.д. с нормальных условий на фактические.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

©Издательство стандартов, 1979

4. Допускается повышение номинальных мощностей, предусмотренных таблицей, достигнутое в результате конструкторских или технологических усовершенствований при условии подтверждения соответствующими испытаниями возможностей надежной эксплуатации с повышенной мощностью.

5. Установка должна обеспечивать длительную и надежную работу с мощностью не менее 20% номинальной при температуре атмосферного воздуха ниже расчетной.

6. Диапазон регулирования частоты вращения силовой турбины установки до 1 января 1982 г. от 75 до 105% номинальной, с 1 января 1982 г. от 70 до 105% номинальной.

7. Обозначение типоразмеров установок должно производиться по настоящему стандарту с добавлением индекса, предусмотренного стандартами или техническими условиями на конкретные типоразмеры установок.

8. Пример условного обозначения газотурбинной установки (ГТ) регенеративного цикла (Р) мощностью 10 МВт, предназначенной для привода нагнетателя (Н) природного газа:

Установка газотурбинная ГТНР-10 ГОСТ 17140—79

Редактор *А. Л. Владимиров*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *И. Л. Асауленко*

Сдано в наб. 22.06.79 Подп. в печ. 09.07.79 0,25 п. л. 0,11 уч.-изд. л. Тир. 10000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3.
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 911