ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ

ТИПЫ. РЯД МОЩНОСТЕЙ

ГОСТ 27529—87

(СТ СЭВ 3032—81)

Издание официальное



Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.438:006.354 Группа Е23

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ

Типы. Ряд мощностей

Gas-turbine plants.
Types. Series of capacities

ГОСТ 27529—87 (СТ СЭВ 3032—81)

ОКП 31 1120

Дата введения 01.07.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на газотурбинные установки мощностью от 2,5 до 200 МВт с подводом теплоты при постоянном давлении, предназначенные для привода турбогенераторов, компрессорных машин и насосов.

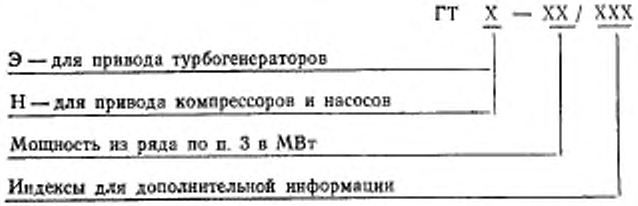
Стандарт не распространяется на авиационные газотурбинные двигатели и транспортные газотурбинные установки, на технологические и утилизационные газотурбинные установки и на газотурбинные установки специального назначения.

1. Настоящий стандарт устанавливает два типа газотурбинных установок:

Э — для привода турбогенераторов;

Н — для привода компрессорных машин и насосов.

2. Обозначение газотурбинной установки должно соответствовать схеме:



Примечание. Индексы для дополнительной информации предприятие-изготовитель может использовать для обозначения модификации газотурбинной установки.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1988

Пример обозначения газотурбинной установки для привода турбогенератора мощностью 25 МВт с обозначением 24:

ГТЭ-25/24.

3. Мощность — максимальная длительная мощность, развиваемая на клеммах турбогенератора или на муфте газотурбинной установки для привода компрессорных машин и насосов, определенная при следующих условиях:

давление и температура заторможенного потока на срезе входного патрубка компрессора — 0,1013 МПа и 288,15 К (15°С);

статическое давление на срезе выходного патрубка турбины или на выходе из генератора — 0,1013 МПа;

низшая теплотворная способность жидкого топлива — 42 000 кДж/кг, газообразного — 50 000 кДж/кг

и при номинальной температуре газа перед турбиной должна соответствовать выбираемой из следующего ряда: 2,5; 4,0; 6,3; 10,0; 12,5; 16,0; 20; 25; 32; 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160 и 200 МВт.

4. Допускается отклонение мощности от значений, указанных в п. 3, в пределах от плюс 5 до минус 10%.

5. Изменение обозначения газотурбинной установки по п. 2 при изменении мощности вследствие модификации, например из-за повышения температуры газа перед турбиной, допускается при достижении ближайшего значения из ряда по п. 3.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ВНЕСЕН** Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17.12.87 № 4608 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 3032—81 «Установки газотурбинные. Типы. Ряд мощностей» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта СССР с 1 июля 1988 г.
3. Срок проверки — 1993 г.; периодичность проверки 5 лет.
4. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

Редактор *Т. С. Шеко*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Т. И. Кононенко*

Сдано в наб. 06.01.88 Подп. в печ. 09.03.88 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,13 уч.-изд. л. Цена 3 коп

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер., 6 Зак. 1647

gost.e-ecolog.ru