

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ

типы. Ряд мощностей

ГОСТ 27529-87

(CT C3B 3032-81)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

УСТАНОВКИ ГАЗОТУРБИННЫЕ

Типы. Ряд мощностей

Gas-turbine plants. Types. Series of capacities

roct 27529 - 87(CT C9B 3032 - 81)

ОКП 31 1120

Дата введения 01.07.88

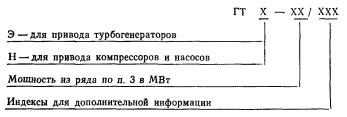
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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 предприятиеизготовитель может использовать для обозначения модификации газотурбинной установки.

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°C);

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 T. C. Шеко Технический редактор M M Mаксимова Корректор T. M. Kононенко

Сдано в наб 05 01 88 Подп в печ. 09 03 88 0,25 усл п л 0,25 усл кр отт 0,13 уч-нэд л Тир 8 000 Цена 3 коп