

Annex A

(normative)

Acceptance tests for combined-cycle power plants**A.1 SCOPE**

A.1.1 This annex specifies standard procedures and rules for the conduct and reporting of acceptance tests in order to determine and/or verify the power and the thermal efficiency of combined cycle power plants. It provides information on methods of measurement and on methods for correcting results obtained under test conditions to guaranteed or otherwise specified conditions.

A.1.2 The purpose of the acceptance test is to determine the performance of the combined cycle in relation to the guaranteed performances as:

- a) power under specific operating conditions of the whole plant (gas and steam section) in a common contract or of the bottoming cycle only, if the gas turbine part was supplied under a separate contract.
- b) thermal efficiency, heat rate or specific fuel consumption under specific operating conditions (only when contract for the total combined cycle)

A.1.3 This annex is applicable to unfired combined-cycle power plants. With suitable adjustments, it may also be used as a general guideline for combined-cycle plants with supplementary firing or other combined-cycle configurations.

The case where all components are part of different contracts is not considered here as it should be covered by corresponding pertinent standards to each equipment.

A.2 NORMATIVE REFERENCES

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this annex. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject of revision, and parties to agreements based on this annex are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 3977-1—¹, *Gas turbines — Procurement — Part 1: General introduction and definitions*

ISO 11086:1996, *Gas turbines— Vocabulary*

To be published.

© BSI 1990

21

Приложение А

(нормативное)

Приемосдаточные испытания для энергетических установок комбинированного цикла**A.1 ОБЛАСТЬ ДЕЙСТВИЯ ДОКУМЕНТА**

A.1.1 Это приложение определяет стандартные методики и правила для проведения и составления отчетности приемосдаточных испытаний с целью определения и/или проверки мощности и к.п.д энергетических установок комбинированного цикла. Это приложение предоставляет информацию о методах измерения и о методах введения поправок для приведения полученных в условиях испытания (или в иных установленных условиях эксплуатации) результатов к нормальным условиям.

A.1.2 Цель приемосдаточных испытаний состоит в определении рабочих характеристик установок комбинированного цикла, что касается гарантируемых (изготовителем) характеристик, таких как:

- a) мощность установки в целом (газотурбинная и паротурбинная часть) при установленных рабочих условиях, если установка была поставлена в рамках общего контракта или только определение совместной выработки электрической и тепловой энергии, если газотурбинная часть была поставлена по отдельному контракту.
- б) к.п.д, удельный расход теплоты или удельный расход топлива при установленных рабочих условиях (только, когда контракт предусматривает поставку всей установки комбинированного цикла).

A.1.3 Настоящее приложение распространяется на энергетические установки комбинированного цикла без дополнительного сжигания топлива в паротурбинной части. С соответствующими поправками, оно также может быть использовано в качестве общего руководства для энергетических установок комбинированного цикла с дополнительным сжиганием топлива или для других типов установок комбинированного цикла.

Случай, когда все составляющие части входят в состав различных контрактов, здесь не рассматривается, поскольку эти части должны быть охвачены соответствующими применимыми стандартами для каждого вида оборудования.

A.2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Следующие стандарты содержат положения, которые через ссылку в этом тексте, составляют положения настоящего приложения. На момент публикации, указанные издания были признаны действующими. Все стандарты подлежат пересмотру, поэтому сторонам, заключающим соглашения на основании этого приложения, рекомендуется изучить возможность применения самых последних изданий стандартов, указанных ниже. Члены МЭК и ИСО ведут перечни действующих международных стандартов.

ISO 3977-1—¹, *Турбины газовые - Технические условия на закупку - Часть 1: Общее введение и определения*

ISO 11086:1996, *Турбины газовые - Словарь*

Для публикации.

© BSI 1990

21