ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПОРШНЕВЫЕ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть 7

Обозначение мощности двигателя

Издание официальное

БЗ 2—2001/485

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 235 «Дизели судовые, тепловозные и промышленные»

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 26 марта 2001 г. № 132-ст

3 Стандарт представляет собой идентичный текст международного стандарта ИСО 3046-7—95 «Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Характеристики. Часть 7. Обозначение мощности двигателя»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2001

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Определения 1
4 Взаимосвязь обозначений мощностей двигателя настоящего стандарта с мощностями, указанными в ГОСТ Р ИСО 3046-1 1
5 Обозначение мощности с помощью кодов 2
6 Примеры обозначений мощности с помощью кодов 3

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДВИГАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ПОРШНЕВЫЕ. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Часть 7

Обозначение мощности двигателя

Reciprocating internal combustion engines. Performance.
Part 7. Codes for engine power

Дата введения 2002—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на судовые, тепловозные и промышленные поршневые двигатели внутреннего сгорания (далее — двигатели).

Настоящий стандарт устанавливает обозначение мощностей двигателя.

Настоящий стандарт не распространяется на двигатели, используемые для привода сельскохозяйственных тракторов, дорожных транспортных средств и самолетов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на ГОСТ Р ИСО 3046-1—99 Двигатели внутреннего сгорания поршневые. Характеристики. Часть 1. Стандартные исходные условия, объявленные мощность, расходы топлива и смазочного масла. Методы испытаний.

3 Определения

В настоящем стандарте использованы термины, приведенные в ГОСТ Р ИСО 3046-1.

4 Взаимосвязь обозначений мощностей двигателя настоящего стандарта с мощностями, указанными в ГОСТ Р ИСО 3046-1

4.1 В соответствии с ГОСТ Р ИСО 3046-1 объявление мощности должно включать в себя:

а) вид объявления мощности;

б) вид применения мощности;

в) вид мощности;

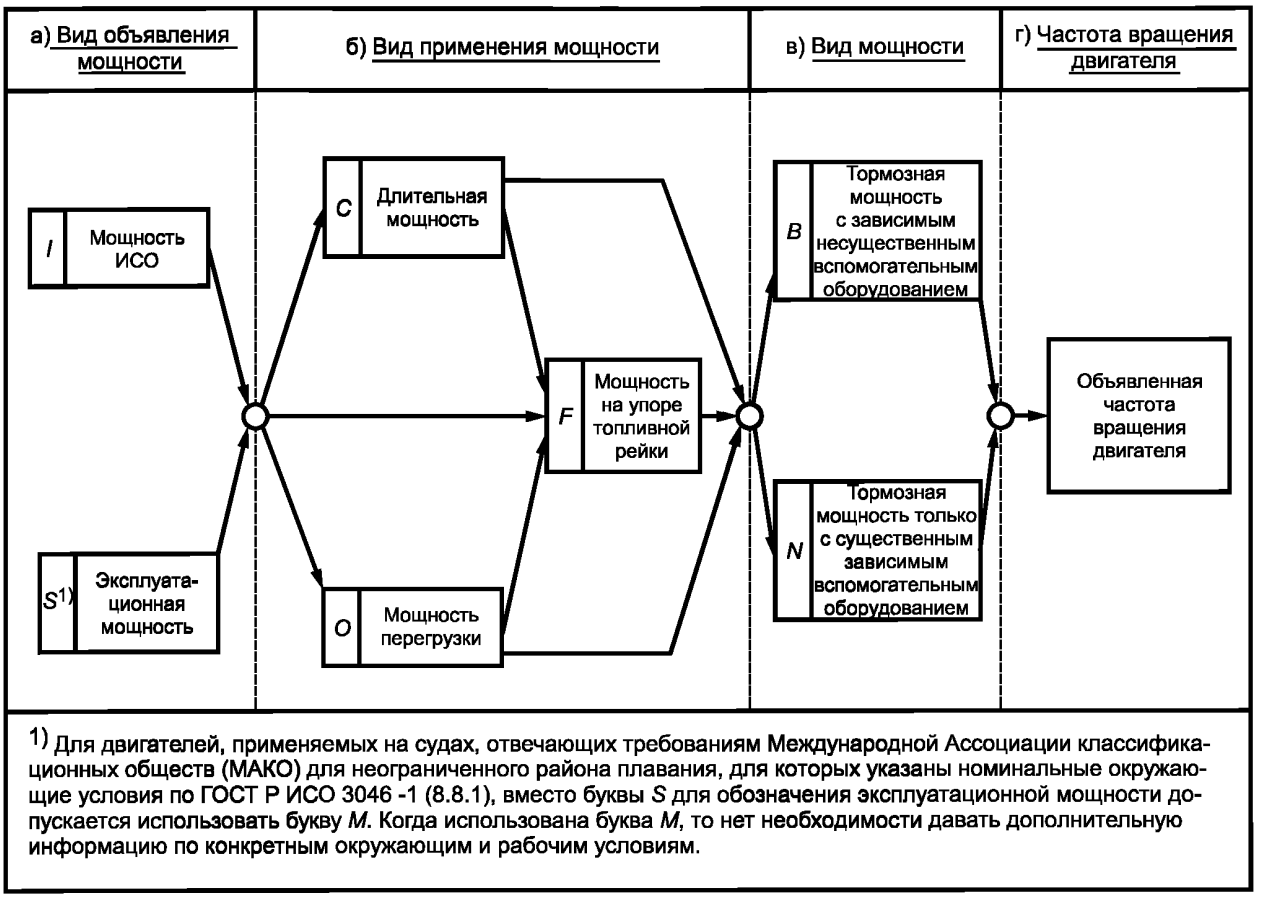
г) объявленную частоту вращения двигателя.

4.2 Обозначение мощности в соответствии с настоящим стандартом производится с помощью комбинации букв (кодов), взятых из трех различных видов мощностей по ГОСТ Р ИСО 3046-1, дополненное объявленной частотой вращения двигателя.

Последовательность букв, составляющих обозначение мощности, схематически представлена на рисунке 1.

За буквой *C* может следовать значение длительной мощности в процентах, на которое она может быть превышена (см. таблицу 1, пункт 3). Если длительная мощность может быть превышена на 10 %, то ее значение заменяется буквой *x* (см. таблицу 1, пункт 3).

Издание официальное



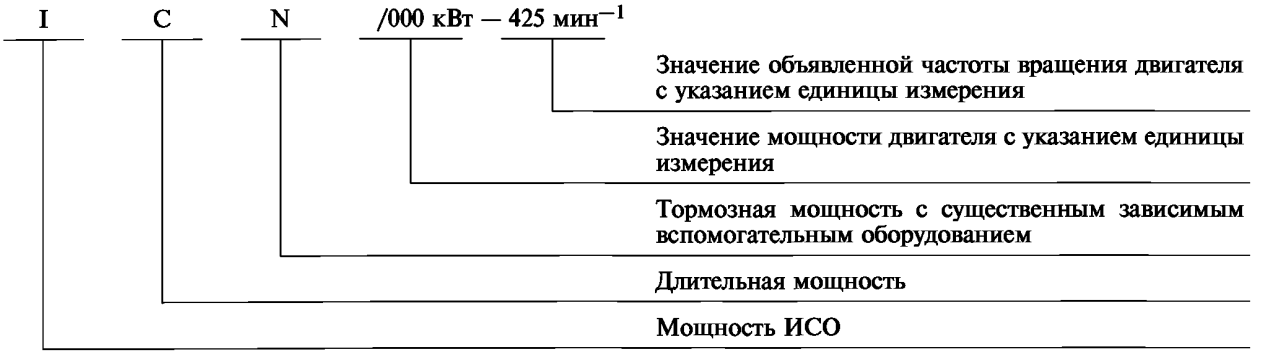
1) Для двигателей, применяемых на судах, отвечающих требованиям Международной Ассоциации классификационных обществ (МАКО) для неограниченного района плавания, для которых указаны номинальные окружающие условия по ГОСТ Р ИСО 3046 -1 (8.8.1), вместо буквы *S* для обозначения эксплуатационной мощности допускается использовать букву *M*. Когда использована буква *M*, то нет необходимости давать дополнительную информацию по конкретным окружающим и рабочим условиям.

Рисунок 1 — Диаграмма, показывающая последовательность букв, применяемых при обозначении объявленных мощностей

5 Обозначение мощности с помощью кодов

Кодовое обозначение при объявлении мощности двигателя состоит из:
- буквенных кодов, представленных на рисунке 1;
- значения мощности с указанием единицы измерения;
- значения объявленной частоты вращения двигателя с указанием единицы измерения.

Пример



Такое обозначение не определяет, допускается ли превышение мощности. Если мощность может быть превышена, то должно быть указано значение в процентах, например, ICXN.

6 Примеры обозначений мощности с помощью кодов

Таблица 1 содержит примеры кодовых обозначений наиболее применяемых мощностей.

Таблица 1

Мощности	Кодовое обозначение [1]
1 Стандартная мощность ИСО	ICN
2 Стандартная мощность ИСО на упоре рейки	ICFN
3 Стандартная мощность ИСО с перегрузкой на *x* %	IC*x*N[2]
4 Стандартная мощность ИСО с перегрузкой на 10 %	ICXN
5 Тормозная мощность ИСО с перегрузкой с существенным зависимым вспомогательным оборудованием	ION
6 Тормозная мощность ИСО с перегрузкой на упоре рейки с существенным зависимым вспомогательным оборудованием	IOFN
7 Тормозная мощность ИСО на упоре рейки с существенным зависимым вспомогательным оборудованием	IFN

Примеры:

а) Стандартная эксплуатационная мощность с перегрузкой на 10 % будет иметь обозначение SCXN;

б) Стандартная эксплуатационная мощность на упоре рейки будет иметь обозначение SCFN;

в) Тормозная мощность ИСО с перегрузкой с несущественным вспомогательным оборудованием, которое должно быть указано, и будет иметь обозначение IOB.

[1] Указанные обозначения могут также применяться для эксплуатационной мощности, в этом случае буква I должна быть заменена на S или M (см. примечание к рисунку 1). Они могут также быть использованы для обозначения тормозной мощности с несущественным зависимым вспомогательным оборудованием, указанным в перечне, в этом случае буква N должна быть заменена на букву B. (см. выше примеры);

[2] Вместо *x* должно быть указано соответствующее значение.

УДК 621.43:006.354 ОКС 27.020 47.020.20 Г84 ОКП 31 2000

Ключевые слова: судовые, тепловозные и промышленные двигатели; обозначение мощности двигателя

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.С. Кабашова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 26.04.2001. Подписано в печать 22.05.2001. Усл. печ. л. 0,93.
Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 000 экз. С 1077. Зак. 556.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", 103062, Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru