

**ГОСТ 30687—2000  
(ИСО 9249—97)**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**

---

**Машины землеройные**

**ПРАВИЛА ИСПЫТАНИЙ ДВИГАТЕЛЕЙ**

**Полезная мощность**



*Издание официальное*

Б3 1—99/1053

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск**

**Предисловие**

**1 РАЗРАБОТАН** Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 59; Закрытым акционерным товариществом «Особое конструкторское бюро строительных и дорожных машин» (ЗАТ «ОКБ Будшляхмаш»)

**ВНЕСЕН** Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

**2 ПРИНЯТ** Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 17 от 22 июня 2000 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Туркменистан	Главгосинспекция «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

**3** Настоящий стандарт представляет собой полный идентичный текст международного стандарта ИСО 9249—97 «Машины землеройные. Правила испытаний двигателей. Полезная мощность» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны

**4** Постановление Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 1 февраля 2001 г. № 46-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 30687—2000 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.2002 г.

**5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© ИПК Издательство стандартов, 2001

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

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	2
4 Погрешности измерений . . . . .	2
5 Испытания . . . . .	4
6 Поправочные коэффициенты . . . . .	7
7 Измерение и приведение к эталонным условиям степени дымности для двигателей с воспламенением от сжатия . . . . .	10
8 Протоколы испытаний . . . . .	10
9 Декларированные (заявленные) и определенные (в результате испытаний) характеристики двигателя . . . . .	19
Приложение А Дополнительные требования, отражающие потребности экономики страны . . . . .	22
Приложение Б Библиография . . . . .	23

Машины землеройные

ПРАВИЛА ИСПЫТАНИЙ ДВИГАТЕЛЕЙ

Полезная мощность

Earth-moving machinery. Engine test code. Net power

Дата введения 2002—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытания двигателей внутреннего сгорания, предназначенных для привода хода землеройных машин по ГОСТ 28764, и применяется для определения характеристик двигателя, в частности, для построения кривых зависимости мощности и удельного расхода топлива при полной нагрузке от частоты вращения коленчатого вала двигателя.

Стандарт распространяется на двигатели внутреннего сгорания с естественным всасыванием и с наддувом как с механическим, так и с турбонаддувом, используемые в землеройных машинах и входящие в одну из следующих категорий:

- поршневые двигатели внутреннего сгорания (с искровым или компрессионным зажиганием), за исключением двигателей со свободно плавающим поршнем;

– роторно-поршневые двигатели.

Настоящий стандарт соответствует [1].

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 17.2.2.01—84 Охрана природы. Атмосфера. Дизели автомобильные. Дымность отработавших газов. Нормы и методы измерений

ГОСТ 33—2000 Нефтепродукты. Прозрачные и непрозрачные жидкости. Определение кинематической вязкости и расчет динамической вязкости

ГОСТ 1929—87 Нефтепродукты. Методы определения динамической вязкости на ротационном вискозиметре

ГОСТ 3122—67 Топлива дизельные. Метод определения цетанового числа

ГОСТ 3900—85 Нефть и нефтепродукты. Методы определения плотности

ГОСТ 8226—82 Топливо для двигателей. Исследовательский метод определения октанового числа

ГОСТ 10373—75 Бензины автомобильные для двигателей. Методы детонационных испытаний

ГОСТ 14846—81 Двигатели автомобильные. Методы стендовых испытаний

ГОСТ 15888—90 (ИСО 7876-1—84) Аппаратура дизелей топливная. Термины и определения

ГОСТ 20000—88 Дизели тракторные и комбайновые. Общие технические условия

ГОСТ 27768—88 Топливо дизельное. Определение цетанового индекса расчетным методом

ГОСТ 28764—90\* (ИСО 6165—87) Машины землеройные. Основные типы. Термины и определения

ГОСТ 28772—90 (ИСО 6518—80) Системы зажигания автомобильных двигателей. Термины и определения

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 6165—99.