

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 9245—
2017

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Машины землеройные

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАШИН

Термины, определения, условные обозначения и единицы
измерений

(ISO 9245:1991, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13215
20 апреля 2017 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 20 апреля 2017 г. №98-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9245:1991 «Машины землеройные. Производительность машин. Словарь, условные обозначения и единицы измерений» («Earth-moving machinery — Machine productivity — Vocabulary, symbols and units», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC4 «Классификация и технические характеристики для коммерческой документации» технического комитета по стандартизации ISO/TC 127 «Землеройные машины» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочного международного стандарта соответствующий ему межгосударственный стандарт, сведения о котором приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ МАШИН
Термины, определения, условные обозначения и единицы измерений

Earth-moving machinery
 Machine productivity
 Vocabulary, symbols and units

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины, их определения, условные обозначения и единицы измерения, используемые при определении производительности землеройных машин по ISO 6165, кроме автогрейдеров, катков, уплотняющих машин и трубоукладчиков.

Настоящий стандарт не устанавливает правила определения производительности и не предоставляет подробную информацию о форме, в которой производительность землеройных машин может быть представлена.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ISO 6165:1987¹⁾ Earth-moving machinery — Basic types — Identification and terms and definitions (Машины землеройные. Основные типы. Идентификация, термины и определения)

3 Термины и определения

В соответствии с терминами 3.1, 3.1.1 и 3.1.2, определяющими понятие «производительность», необходимо, чтобы была приведена следующая информация:

a) технические характеристики машины, рабочего оборудования и установленного сменного оборудования, которые будут оказывать влияние на производительность;

b) тип материала в соответствии с национальной классификацией грунтов и при необходимости такие характеристики грунта, как гранулометрический состав, плотность, влажность;

c) состояние материала, на котором основана производительность (например, карьерный грунт или рыхлый грунт);

d) вид работы (например, рытье траншей, погрузка вынутого грунта, погрузка и перемещение) и условия работы (например, глубина разработки, высота, глубина снятия грунта скрепером, угол поворота экскаватора, состояние подъездных путей, конфигурация грунта);

e) тип приемного оборудования (например, транспортирующая машина, высокий кузов, бункер, вал);

f) погодные условия (например, температура, дождь, снег);

g) место, дата и время.

3.1 производительность Q , м³/ч (productivity): Измеренный объем материала, перемещенный за единицу времени.

¹⁾ Действует ISO 6165:2012. Однако для однозначного соблюдения требования настоящего стандарта, выраженного в датированной ссылке, рекомендуется использовать только указанное в этой ссылке издание.

Издание официальное

3.1.1 номинальная (теоретическая) производительность Q_B , м³/ч (basic (theoretical) productivity): Производительность, достигнутая за короткий период времени при работе с соответствующим рабочим оборудованием при заданных эксплуатационных условиях и типе материала. Воздействия, воз-

никающие от состояния рабочего оборудования, организации строительной площадки и погодных условий, уменьшающие производительность, не учитываются. Предполагается оператор средней квалификации.

3.1.2 действительная производительность Q_A , м³/ч (actual productivity): Производительность, достигнутая при непрерывной работе с соответствующим рабочим оборудованием при заданных эксплуатационных условиях и типе материала, с учетом эксплуатационных условий и всех данных, влияющих на производительность, таких как состояние и обращение с рабочим оборудованием, организация строительной площадки и погодные условия.

3.1.3 коэффициент эффективности работы f_E (job efficiency factor): Отношение действительной производительности к номинальной (теоретической) производительности:

$$f_E = \frac{Q_A}{Q_B}.$$

3.2 коэффициент возрастания ¹⁾ f_S (swell factor): Отношение объема грунта после рыхления или подъема за один цикл к объему грунта перед рыхлением или подъемом.

3.3 коэффициент наполнения ¹⁾ f_F (fill factor): Отношение объема грунта после рыхления или подъема за один цикл к номинальной вместимости сменного оборудования.

3.4 номинальная вместимость V_R , м³ (rated volume): Номинальная объем сменного оборудования по соответствующему международному стандарту (см. библиографию).

3.5 цикл (cycle): Одинаковая последовательность определенных действий, повторяемая за определенный промежуток времени (например, в случае ковша экскаватора типа «обратная лопата»: наполнение, подъем, поворот, разгрузка, поворот обратно, опускание).

3.6 время цикла t , мин (cycle time): Время, установленное для проведения цикла.

¹⁾ Для выражения отношения коэффициента наполнения f_F к коэффициенту возрастания f_S , т. е. $f_L = f_F / f_S$, применим термин «коэффициент загрузки» f_L . Это отношение эквивалентно отношению объема грунта перед рыхлением или объема грунта перед подъемом к номинальной вместимости сменного оборудования.