



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ИСО 10263-4—
2000

Машины землеройные
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА
РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРТАРА

Часть 4
Метод испытаний систем вентиляции,
отопления и (или) кондиционирования

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 3737
14 февраля 2001 г.



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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН ОАО «Амкодор»

2 ВНЕСЕН Госстандарт Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 01 сентября 2001 г. №18-МГС)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 10263-4-94 «Машины землеройные. Окружающие среда рабочего места оператора. Часть 4. Метод испытаний вентиляции, отопления и (или) кондиционирования»

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
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА****Часть 4****Метод испытаний систем вентиляции, отопления
и (или) кондиционирования****Earth-moving machinery
OPERATOR ENCLOSURE ENVIRONMENT****Part 4****Operator enclosure ventilation, heating
and (or) air-conditioning test method**

Дата введения

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний, обеспечивающий измерение температуры и влажности на рабочем месте оператора землеройных машин, оснащенных системами вентиляции, отопления и (или) кондиционирования.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

- [ГОСТ ИСО 10263-1-2000](#) Машины землеройные. Окружающая среда рабочего места оператора. Часть 1. Основные термины и определения
- [ГОСТ ИСО 10263-2-2000](#) Машины землеройные. Окружающая среда рабочего места оператора. Часть 2. Испытания воздушного фильтра
- [ГОСТ ИСО 10263-3-2000](#) Машины землеройные. Окружающая среда рабочего места оператора. Часть 3. Метод определения герметичности кабины
- [ГОСТ ИСО 10263-6-2000](#) Машины землеройные. Окружающая среда рабочего места оператора. Часть 6. Определение воздействия солнечного излучения на кабину оператора
- [ГОСТ 30687-2000 \(ИСО 9249-97\)](#) Машины землеройные. Правила испытаний двигателей. Полезная мощность

3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1 диаграмма комфорта:** Диаграмма определения диапазона эффективных температур, при которых окружающая среда воспринимается оператором как комфортная (ГОСТ ИСО 10263-1, 3.2).
- 3.2 окружающая среда оператора:** Пространство вокруг оператора, ограниченное точками измерения температуры (ГОСТ ИСО 10263-1, 3.3).
- 3.3 система кондиционирования воздуха:** Система, снижающая эффективную температуру воздуха на рабочем месте оператора при помощи охладителя (ГОСТ ИСО 10263-1, 3.13).
- 3.4 система отопления:** Система, повышающая эффективную температуру воздуха на рабочем месте оператора (ГОСТ ИСО 10263-1, 3.14).

3.5 система регулирования воздуха: Система, снижающая или повышающая эффективную температуру воздуха на рабочем месте оператора при применении полного кондиционирования, кондиционирования, отопления или вентиляции (ГОСТ ИСО 10263-1, 3.15).

3.6 система вентиляции: Система, обеспечивающая подачу и циркуляцию свежего воздуха на рабочем месте оператора (ГОСТ ИСО 10263-1, 3.16).

4 Испытательное оборудование и измерительные приборы

4.1 Испытательное помещение, размеры которого обеспечивают размещение базовой машины, циркуляцию воздуха и условия для работы двигателя и трансмиссии машины под нагрузкой.

4.2 Термометры с точностью измерения до $\pm 0,5$ °С.

4.3 Манометры с точностью измерения до 2 % измеряемого значения.

4.4 Психрометр с точностью измерения до $\pm 0,5$ °С для определения температуры воздуха по мокрому термометру.

4.5 Манометр с точностью измерения до ± 10 % измеряемого значения для измерения давления на рабочем месте оператора.

4.6 Тахометр с точностью измерения до 2 % измеряемого значения.

4.7 Анемометр с точностью до 10 % измеряемого значения для измерения скорости движения воздуха.

5 Общие положения

5.1 Допускается проведение испытаний на месте эксплуатации машины.

5.2 Если размеры базовой машины не позволяют проведение испытаний в испытательном помещении, то допускается испытание кабины на стенде, имитирующем условия, создаваемые базовой машиной. При таком методе испытаний подтверждают сопоставимость полученных результатов с результатами испытаний на месте эксплуатации машины.

5.3 Температуру окружающего воздуха измеряют в месте вне воздействия машины на высоте забора воздуха для подачи на рабочее место.

Температуру воздуха по сухому термометру измеряют в точках 1 – 6 (рисунок 1) или в наиболее близких к ним точках.

Если возможно альтернативное расположение поста управления оператора (например, в обратной лопате-погрузчике), то второе положение также рекомендуется испытать с сопоставимым порядком точек для измерения температуры.

Температуру воздуха по мокрому термометру измеряют в точке 6 (рисунок 1).

5.4 Герметичность кабины оператора – по ГОСТ ИСО 10263-3.

5.5 Давление охладителя допускается измерять как на входном, так и на выходном патрубках компрессора.

5.6 При необходимости допускается определять и регистрировать установившиеся температуры жидкости в системе охлаждения двигателя, масла в трансмиссии и в гидросистеме.

5.7 Рекомендуется скорость воздуха измерять в точке глаз оператора (точка 7 на рисунке 1).