

---

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EASC)

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

---



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО  
14269-3-  
2003

---

Тракторы и самоходные машины для  
сельскохозяйственных работ и лесоводства

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА  
РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА**

Часть 3

Определение воздействия солнечного нагрева

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации  
2003

## 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 1.2-97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 23 от 22 мая 2003 г.)

За принятие 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	Азгосстандарт
Армения	AM	Армгосстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 14269-3:1997 Tractors and self-propelled machines for agriculture and forestry. Operator enclosure environment. Part 3. Determination of effect of solar heating (ИСО 14269-3:1997 Тракторы и самоходные машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Окружающая среда рабочего места оператора. Часть 3. Определение воздействия солнечного нагрева)

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.*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационном указателе "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".*

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

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**Тракторы и самоходные машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства  
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА****Часть 3****Определение воздействия солнечного нагрева****Tractors and self-propelled machines for agriculture and forestry****OPERATOR ENCLOSURE ENVIRONMENT****Part 3****Determination of effect of solar heating**

---

Дата введения 2003-05-22

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод имитации солнечного нагрева в лабораторных условиях и измерения энергии излучения искусственно воспроизведенного солнечного света или естественного солнечного излучения.

Стандарт распространяется на тракторы и самоходные машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства, оснащенные кабинами.

**2 Нормативные ссылки**

Следующие стандарты содержат положения, которые посредством ссылки в тексте имеют силу в настоящем международном стандарте. На время публикации указанные издания являлись действующими. Все стандарты подлежат пересмотру и при заключении соглашений, базирующихся на настоящем международном стандарте, следует применять последние издания стандартов, указанных ниже. Члены МЭК и ИСО ведут и корректируют перечни действующих международных стандартов.

ИСО 14269-1:1997 Тракторы и самоходные машины для сельскохозяйственных работ и лесоводства. Окружающая среда рабочего места оператора. Часть 1. Термины и определения

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 солнечный нагрев:** Тепловой фактор воздействия солнца, учитываемый при определении требований к циркуляции и охлаждению воздуха, необходимых для поддержания комфортной температуры на рабочем месте оператора (ИСО 14269-1, статья 2.18).

**3.2 энергия солнечного излучения:** Процесс, при котором создается солнечный нагрев (ИСО 14269-1, статья 2.19).

**4 Общие положения**

**4.1** Целью настоящего метода является регистрация энергии солнечного излучения, воздействующей на кабину оператора при испытаниях системы кондиционирования воздуха.

**4.2** Настоящий метод рекомендуется применять при испытаниях, проводимых по ИСО 14269-2.

**5 Измерение энергии солнечного излучения при эксплуатационных испытаниях**

**5.1** Пиранометр (или другое аналогичное измерительное устройство) устанавливают в том же месте, что и кабина при испытаниях. Точность измерения прибора до  $\pm 3\%$  измеряемого значения. Измеряют поверхностную плотность потока излучения с интервалом 10 мин. Среднее значение показаний регистрируют в протоколе испытаний.

**5.2** Среднее значение поверхностной плотности энергии излучения ( $950 \pm 95$ ) Вт/м<sup>2</sup> считают "нормальным" условием испытаний.