МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Машины землеройные

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА

Часть 3
Метод определения герметичности кабины

Издание официальное

Межгосударственный совет
по стандартизации, метрологии и сертификации
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН открытым акционерным обществом "Амкодор"
ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации

За принятие проголосовали:

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

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта ИСО 10263-3-94 "Машины землеройные. Окружающая среда рабочего места оператора. Часть 3. Метод определения герметичности кабины"

4 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 16 января 2001 г. № 1 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 сентября 2001 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Машины землеройные ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА Часть 3 Метод определения герметичности кабины

Earth-moving machinery OPERATOR ENCLOSURE ENVIRONMENT Part 3 Operator enclosure pressurization test method

Дата введения 2001-09-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод испытаний, обеспечивающий определение герметичности кабин, оснащенных устройством для создания избыточного давления.

2 Определения

В настоящем стандарте применяют следующий термин с соответствующим определением:

– **система герметизации**: Средства, предназначенные для герметизации кабины оператора, включая составные элементы кабины, влияющие на ее характеристики.

3 Аппаратура

3.1 Манометр с максимальной погрешностью измерений не более ± 10 %.

3.2 Вольтметр с максимальной погрешностью измерений не более ± 2 %.

4 Условия проведения испытаний

4.1 Привод системы герметизации испытуемой машины осуществляют от стандартного оборудования при номинальных оборотах двигателя. Напряжение на выводах двигателя вентилятора не должно превышать более чем на 20 % номинальное напряжение в системе электрооборудования (например, не более 14,4 В для 12-вольтной системы).

4.2 Вспомогательное оборудование машины, необходимое для эксплуатации кабины, составные части кабины и вентиляторы должны соответствовать нормативным документам и быть отрегулированными в соответствии с требованиями изготовителя.

В кабине оператора должно быть все необходимое оборудование (вентиляторы, фильтры, воздуховоды, трубопроводы, теплообменники и т. п.) для подачи воздуха для герметизации.

Примечание – Рекомендуется применять чистые воздушные фильтры, так как наличие твердых частиц в фильтрах может повлиять на герметизацию.

4.3 Допускается присутствие оператора на рабочем месте во время испытаний.

Издание официальное

5 Метод испытаний

5.1 Перед началом испытаний на 15 мин включают систему герметизации при максимальных подаче воздуха и производительности вентилятора. Для получения сопоставимых результатов обеспечивают отсутствие блокировок органов автоматического управления системой герметизации и включение систем кондиционирования воздуха или отопления.

5.2 По результатам испытаний регистрируют:

– напряжение на выводах электродвигателя вентилятора;

– температуру окружающей среды;

– барометрическое давление окружающей среды;

– скорость ветра и его направление относительно продольной оси машины.

5.3 По результатам испытаний регистрируют давление в паскалях на рабочем месте оператора.

Примечание – Для предотвращения динамического напора воздуха на манометр рекомендуется его выходы располагать в стороне от воздушных потоков.

УДК 624.132.3:658.310.322.4.011.56(083.74) МКС 53.100 Г45 ОКП 48 1000
Ключевые слова: землеройные машины, рабочее место оператора, герметичность кабины, испытания

gost.e-ecolog.ru