МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Машины землеройные

ОБЗОРНОСТЬ С РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА

Часть 2. Метод оценки

Издание официальное

Межгосударственный совет
по стандартизации, метрологии и сертификации
Минск

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Белорусским государственным институтом стандартизации и сертификации
ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

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
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главгосинспекция "Туркменстандартлары"
Украина	Госстандарт Украины

3 Настоящий стандарт представляет собой полный аутентичный текст международного стандарта ISO 5006-2:1993 "Машины землеройные. Обзорность с рабочего места оператора. Часть 2. Метод оценки"

4 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 25 октября 2000 г. № 29 непосредственно в качестве государственного стандарта Республики Беларусь с 1 июня 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

Введение

Настоящий стандарт содержит способ оценки возможности оператора видеть круговой периметр вокруг землеройной машины. Периметр определен как окружность с радиусом 12 м на испытательной поверхности вокруг машины. Площадь круга разделена на четыре характерные зоны. Категории обзорности установлены на основе возможности оператора различать объекты на круговом периметре с учетом специфики конструкции машины, ее назначения и рабочего процесса.

Размер затененного участка 700 мм выбран потому, что такой участок не будет существенно препятствовать оператору в наблюдении за персоналом, размещенным за непросматриваемым участком такого размера. Когда затененные участки расположены рядом, а это может иметь место, то расстояние между ними или интервал в 1300 мм необходим для того, чтобы оператор мог различить человека, бывшего или находящегося в зоне обзора.

Метод оценки допускает, что на передних зонах обзорности некоторых машин могут существовать большие затененные участки. В результате специальных способов управления такими машинами эти затененные участки становятся менее значимыми вследствие сведения к минимуму непросматриваемых участков в других зонах вокруг машины. Эти допущения основаны на многолетнем мировом опыте эксплуатации машин данных типов.

Большие зоны затененных участков также приемлемы для некоторых машин в зонах заднего обзора. Это допустимо, так как такие машины работают преимущественно при движении вперед.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Машины землеройные
ОБЗОРНОСТЬ С РАБОЧЕГО МЕСТА ОПЕРАТОРА
Часть 2. Метод оценки

Earth-moving machinery
OPERATOR'S FIELD OF VIEW
Part 2. Evaluation method

Дата введения 2001-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод оценки перекрытых участков, которые могут быть на контрольном круговом периметре, указанном в ГОСТ ИСО 5006-1.

Настоящий стандарт не содержит критериев оценки обзорности, которая может присутствовать при перемещении рабочего оборудования.

Настоящий стандарт распространяется на землеройные машины, имеющие специальный пост управления.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ ИСО 5006-1-2000 Машины землеройные. Обзорность с рабочего места оператора. Часть 1. Метод испытаний

3 Определения

В настоящем стандарте применяют термины, приведенные в ГОСТ ИСО 5006-1.

4 Метод оценки

4.1 Общие положения

4.1.1 Когда затененные участки накладываются на смежные зоны обзорности, то они должны быть оценены в той зоне, в которой расположена большая часть затененного участка.

4.1.2 Смежные узкие затененные участки могут объединяться с пространством между ними и рассматриваться как один более крупный затененный участок для уменьшения их количества при подсчете.

4.1.3 Расстояние между двумя соседними затененными участками контрольного круга должно быть измерено; расстояние между соседними затененными участками в сопряженных зонах обзорности должно быть не менее 1300 мм. Если этого не зарегистрировано, то два затененных участка и расстояние между ними должны быть объединены в один и рассматриваться как один затененный участок (рисунки 1 – 3).

4.1.4 Затененным участком менее 100 мм можно пренебречь, если это не противоречит требованиям 4.1.3.

4.2 Затененные участки в секторе обзора

4.2.1 Обзорность категории I.

Обзорность относится к категории I, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.1) и составляет не более двух затененных участков, каждый с теневой хордой не более 700 мм (рисунок 1).

Издание официальное

4.2.2 Обзорность категории II

Обзорность относится к категории II, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.2), а затененные участки не превышают указанных в 4.2.1 (рисунок 2).

4.2.3 Обзорность категории III

Обзорность относится к категории III, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.2) и составляет не более двух затененных участков с теневой хордой не более 700 мм и не более двух затененных участков с теневой хордой не более 1300 мм (рисунок 3).

4.3 Поле зрения

4.3.1 Обзорность категории I

Обзорность относится к категории I, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.1) и составляет не более одного затененного участка с теневой хордой не более 1300 мм в каждой левой и правой областях поля зрения (рисунок 1).

4.3.2 Обзорность категории II

Обзорность относится к категории II, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.2), а затененные участки не превышают указанных в 4.3.1.

4.3.3 Обзорность категории III

Обзорность относится к категории III, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.2) и составляет более одного затененного участка по 4.3.2 с хордой не более 5500 мм (рисунок 3).

4.4 Зона осмотра

4.4.1 Обзорность категории I

Обзорность относится к категории I, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.1) и составляет не более двух затененных участков с теневой хордой не более 700 мм или в любой левой и правой зоне осмотра (рисунок 1).

4.4.2 Обзорность категории II

Обзорность относится к категории II, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.3) и составляет не более одного затененного участка с теневой хордой не более 1300 мм в любой левой или правой зоне осмотра (рисунок 2).

4.4.3 Обзорность категории III

Обзорность относится к категории III, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.3) и составляет более одного затененного участка с теневой хордой не более 5000 мм в любой левой или правой зоне осмотра (рисунок 3).

4.5 Зона видимости

4.5.1 Обзорность категории I

Обзорность относится к категории I, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.1) и составляет не более двух затененных участков с теневой хордой не более 700 мм и один затененный участок с теневой хордой не более 1300 мм в зоне видимости (рисунок 1).

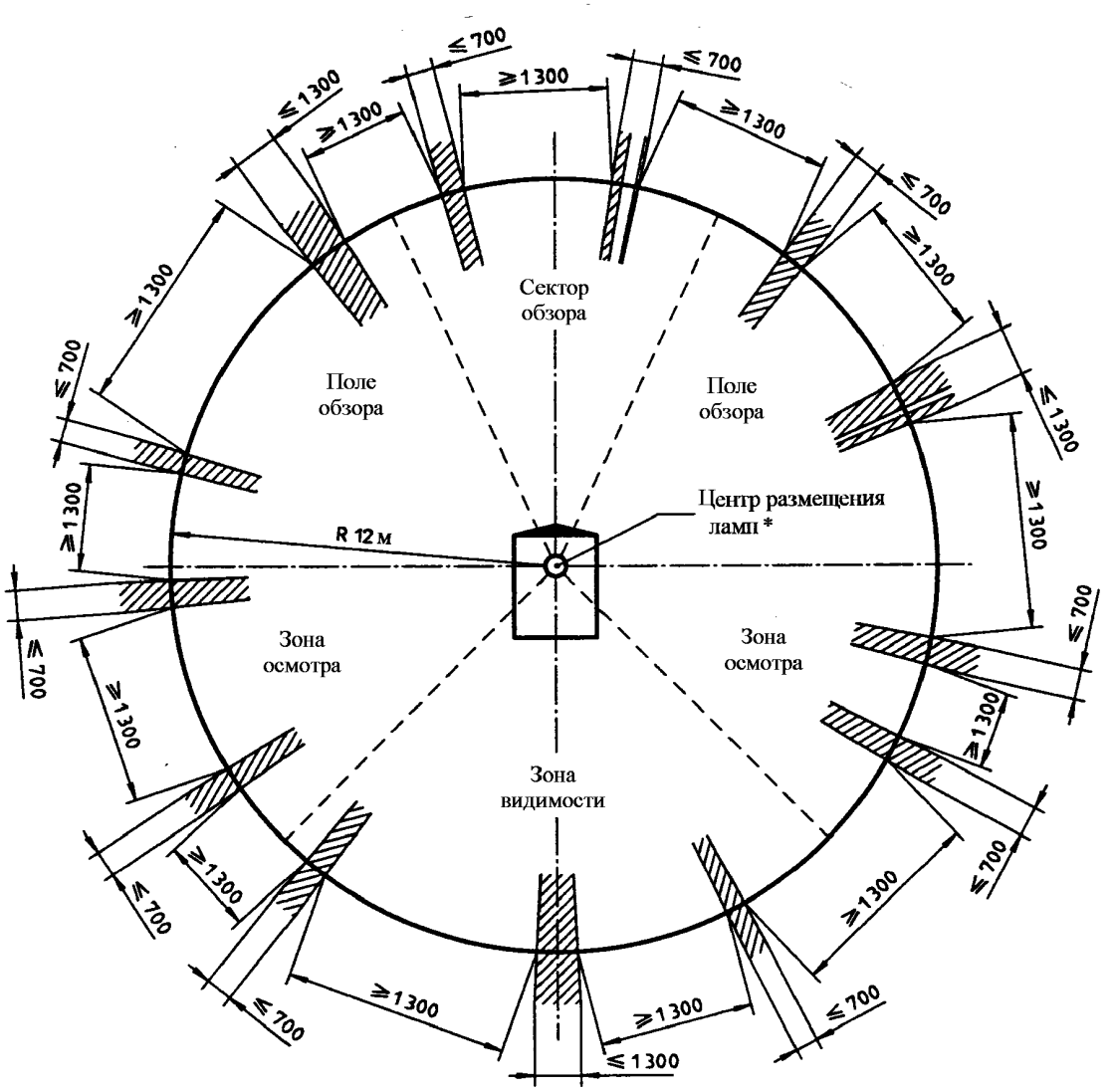
4.5.2 Обзорность категории II

Обзорность относится к категории II, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.4) и составляет не более двух затененных участков с теневой хордой не более 1110 мм и один затененный участок с теневой хордой не более 2060 мм (рисунок 2).

4.5.3 Обзорность категории III

Обзорность относится к категории III, если она измерена в соответствии с ГОСТ ИСО 5006-1 (6.2.1) и составляет не более двух затененных участков с теневой хордой не более 700 мм и один затененный участок с теневой хордой не более 5000 мм (рисунок 3).

Размеры в миллиметрах



* Расстояние между лампами 65 мм.

Рисунок 1 – **Нормативы категории I**

Размеры в миллиметрах

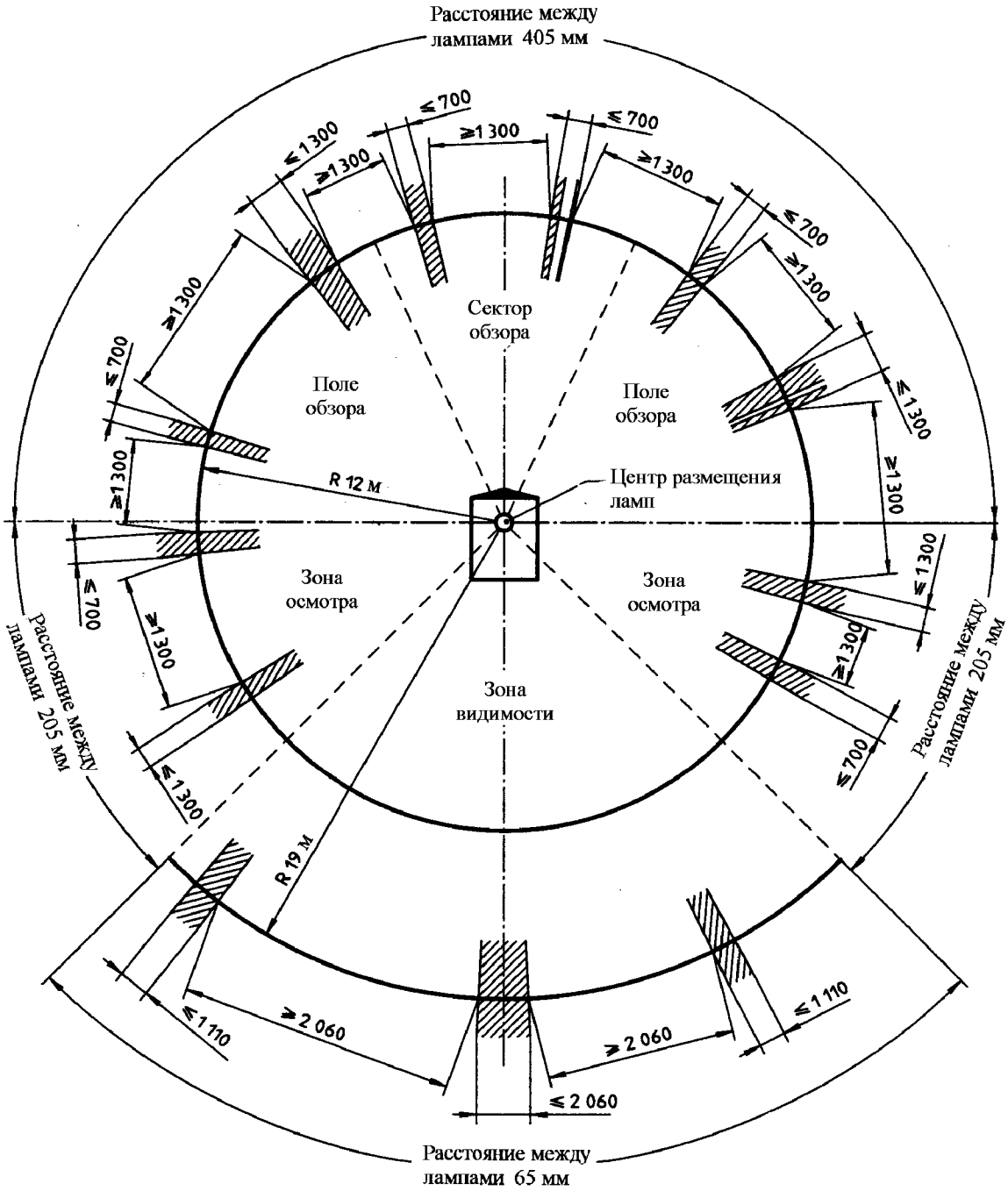


Рисунок 2 – **Нормативы категории II**

Размеры в миллиметрах

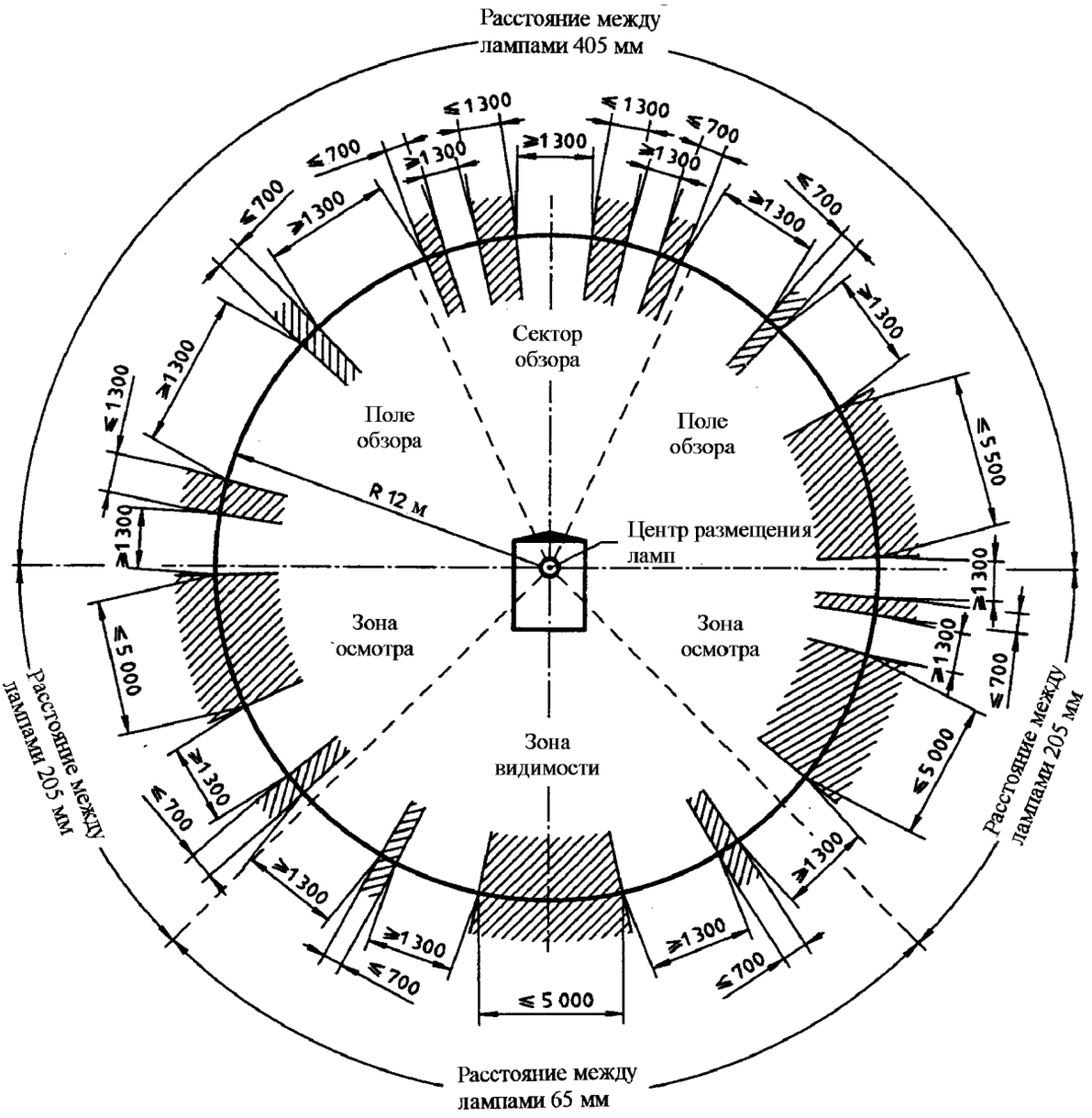


Рисунок 3 – **Нормативы категории III**

УДК 621.878/.879-051-787.1:006.354 МКС 53.100 Г45 ОКП 48 1000

Ключевые слова: машины землеройные, операторы (обслуживающий персонал), видимость, испытания, оценка, поле видимости

gost.e-ecolog.ru