

ГОСТ ИСО 5006-2-2000

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

Машины землеройные

**ОБЗОРНОСТЬ**

**С РАБОЧЕГО МЕСТА**

**ОПЕРАТОРА**

Часть 2. Метод оценки

Издание официальное

Межгосударственный совет  
по стандартизации, метрологии и сертификации  
Минск

## 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).

## **ГОСТ ИСО 5006-2-2000**

### **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).



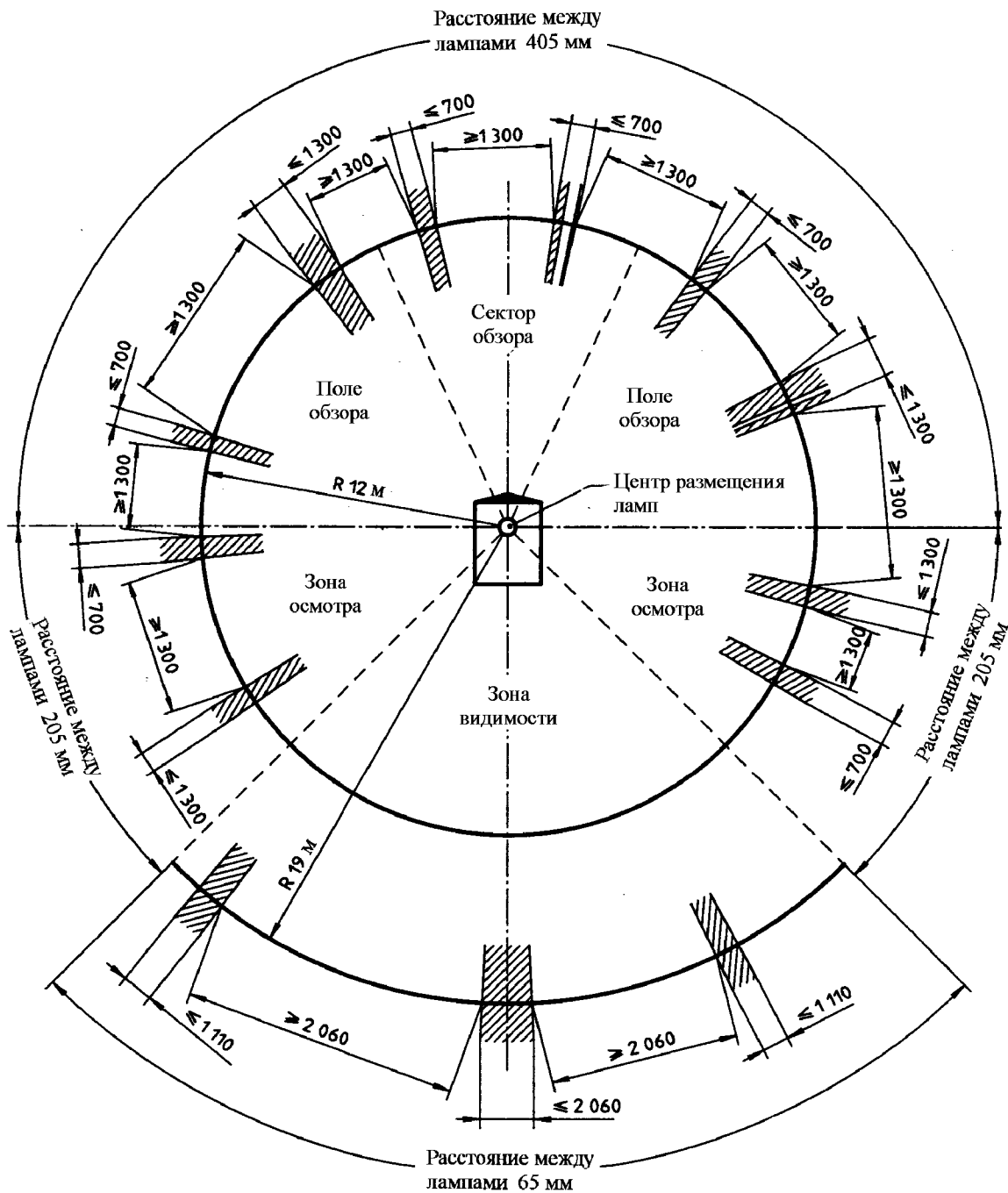


Рисунок 2 – Нормативы категории II





---

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

---