

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

**Система стандартов безопасности труда
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

**ГОСТ
12.4.008—84**

Метод определения поля зрения

Occupational safety standards system. Personal protective facilities.
Determination procedure of field of vision

**Взамен
ГОСТ 12.4.008—74**

ОКСТУ 0012

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 12 декабря 1984 г. № 4243 дата введения установлена

01.01.86

Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты (СИЗ), ограничивающие поле зрения (изолирующие костюмы, противогазы, респираторы, щитки, защитные очки), и устанавливает метод измерения границ поля зрения человека при физиолого-гигиенической оценке СИЗ.

1. АППАРАТУРА

1.1. Для проведения измерения применяют:
периграф проекционный универсальный (ППУ) с телескопическим устройством для контроля фиксации взора;
повязку светонепроницаемую для прикрытия исследуемого глаза;
люксметр с пределами измерения от 1 до 20 лк с погрешностью измерения не более 10 % измеряемой величины.

2. ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ

2.1. К участию в исследованиях допускаются испытуемые без патологических изменений органа зрения, с остротой зрения каждого глаза не менее 0,8 без коррекции и без нарушений полей зрения.

2.2. Исследуемые СИЗ должны быть подобраны согласно антропометрическим данным испытуемого и надеты в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

Если фиксация головы испытуемого в СИЗ невозможна из-за габаритных размеров СИЗ, средства индивидуальной защиты демонтируются так, чтобы обеспечить фиксацию головы на упорах периграфа. При этом зона остекления и условия видения в СИЗ должны сохраняться неизменными. При запотевании стекол необходимо использовать противозапотевающие средства и приспособления.

2.3. Периграф устанавливают на подъемный стол. Испытуемый сидит на стуле. Голову испытуемого фиксируют лобным и подбородочным упорами так, чтобы центр исследуемого глаза находился напротив контрольной риски окуляра телескопа периграфа, служащего для осуществления постоянного контроля и регулировки фиксации взора.

2.4. Взор испытуемого фиксируют на черном кружке в центре сферы периграфа.

2.5. Освещенность помещения, в котором проводится измерение, должна быть 10—15 лк на высоте 0,8 м от пола.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Август 2001 г.

С. 2 ГОСТ 12.4.008—84

2.6. Характеристика режима работы периграфа:

яркость тест-объекта — 100 кд/м²;

яркость сферы — 10 кд/м²;

площадь тест-объекта — 2,56 мм².

Указанные значения яркости и размер тест-объекта устанавливают с помощью тестов и фильтров в соответствии с инструкцией по эксплуатации прибора.

2.7. Испытания каждого СИЗ проводят не менее чем на девяти испытателях. Каждый испытатель оценивает в одном эксперименте не более трех СИЗ.

2.8. Бланк-схему, на которую заносят результаты периметрии, закрепляют на периграфе так, чтобы зона бланка находилась справа от экспериментатора (приложение 1).

2.9. Перед проведением измерения у испытателя определяют остроту зрения и границу поля зрения.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

3.1. На испытателя надевают испытуемое СИЗ.

3.2. Границы поля зрения измеряют монокулярно с предварительной адаптацией глаз к яркости сферы периграфа в течение 10 мин.

3.3. Тест-объект перемещают от периферии к центру со скоростью 4—5° в 1 с.

Испытатель во время исследования сообщает экспериментатору момент появления тест-объекта в поле зрения. Границу поля зрения каждого испытателя измеряют не менее чем по три раза. На бланк-схеме фиксируют среднее значение трех определений появления тест-объекта в поле зрения испытателя.

3.4. Первое измерение проводят на носовом меридиане: 0° — для левого глаза; 180° — для правого глаза. Затем проводят измерения последовательно по другим 11 меридианам: 30, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 и 330°.

После 30-минутного исследования для испытателя должны быть предусмотрены 10—15-минутные перерывы.

Примечание. Для защитных очков допускается определение поля зрения по следующим меридианам: 0, 90, 180 и 270°.

4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Результаты измерения границ поля зрения левого и правого глаз, зафиксированные на регистрационной бланк-схеме, заносят в протокол испытаний (приложение 2).

4.2. Результаты измерений подвергают статистической обработке в соответствии с приложением 3.