



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

НИИОССТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА  
**СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  
ЗАЩИТЫ**

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ  
МИКРООРГАНИЗМАМИ

**ГОСТ 12.4.136—84**

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН** Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. Н. Артемьев, В. В. Соколов, В. Л. Мелькова

**ВНЕСЕН** Всесоюзным Центральным Советом Профессиональных Союзов

Зам. зав. отделом охраны труда Ю. Г. Сорочкин

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1984 г. № 896

**Система стандартов безопасности труда****СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ****Метод определения проницаемости микроорганизмами**

System of safety standards. Personal protective means. Method for: Determination of microorganism permeability

**ГОСТ  
12.4.136—84**

ОКСТУ 8509, 8309

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1984 г. № 896 срок действия установлен

с 01.07.85

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

Настоящий стандарт распространяется на специальную одежду, средства защиты головы и рук и устанавливает метод определения проницаемости микроорганизмами швов соединения деталей, тканей и нетканых материалов.

Сущность метода заключается в сравнении количества выросших колоний микроорганизмов, проникших через испытываемую пробу, с количеством колоний микроорганизмов, выросших на контрольных пластинках.

Применение метода предусматривается при проектировании специальной одежды, средств защиты головы и рук, разработке новых тканей и материалов.

Стандарт не распространяется на каски защитные.

### **1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ**

1.1. Отбор точечных проб проводят:

тканей — по ГОСТ 20566—75;

нетканых материалов — по ГОСТ 13587—77.

1.2. Длина точечной пробы должна быть  $(60 \pm 5)$  мм.

1.3. Для проведения испытаний из отобранных точечных проб тканей и материалов на расстоянии не менее 50 мм от кромки или края вырезают двенадцать элементарных проб размером  $25 \times 40$  мм в продольном направлении.

1.4. Для проведения испытаний швов из двух элементарных проб тканей и материалов в продольном направлении изготавливают элементарную пробу шва в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.116—82.

Количество элементарных проб шва — двенадцать.

## 2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ И РЕАКТИВЫ

2.1. Для проведения испытаний применяют:

автоклав;

термостат по ГОСТ 20790—82;

прибор для счета колоний бактерий типа ПСБ;

чашки Петри по ГОСТ 23932—79;

шпатели по ГОСТ 19126—79;

пинцеты медицинские по ГОСТ 21241—77;

микропилетки по ГОСТ 20292—74;

пробирки по ГОСТ 25336—82;

спиртовка по ГОСТ 23932—79;

питательная среда (мясо-пептонный агар или молочно-солевой агар, среда Эндо);

стеклянные пластинки из медицинского стекла по ГОСТ 19808—80 размером  $25 \times 40 \times 2$  мм;

стандарт мутности для оптической стандартизации бактериальных взвесей;

тест-культура *Staphylococcus aureus* или *Escherichia coli*;

фенол по ГОСТ 6417—72;

хлорамин;

физиологический раствор.

## 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Элементарные пробы, уложенные в чашку Петри, питательную среду стерилизуют в автоклаве в течение 20 мин при температуре  $(120 \pm 2,0)$  °С, давлении  $(0,11 \pm 0,02)$  МПа.

3.2. Лабораторную посуду, инструменты, стеклянные пластинки подвергают стерилизации.

3.3. На тридцать стеклянных пластинок, помещенных по три в чашки Петри, разливают питательную среду по  $(3,5 \pm 0,5)$  см<sup>3</sup> и равномерно распределяют по всей поверхности. Все манипуляции осуществляются в асептических условиях.

3.4. В соответствии со справочным приложением рядом последовательных разведений готовят рабочий раствор тест-культуры.