



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

НИИСОТРИЦСМ при МЗ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**СИСТЕМА СТАНДАРТОВ
БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗВУКОВОГО ЗАГЛУШЕНИЯ
СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**

ГОСТ 12.4.092—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

РАЗРАБОТАН Министерством здравоохранения СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

Н. П. Алимов, Ю. М. Васильев, А. Н. Карцев, В. С. Кошечев, К. Д. Натарева,
Л. А. Позднякова, В. Н. Принесенник, А. Д. Туркин, М. Е. Цуцков, З. С. Чет-
верикова

ВНЕСЕН Министерством здравоохранения СССР

Зам. начальника управления А. И. Заиченко

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государст-
венного комитета СССР по стандартам от 27 июня 1980 г. № 3149

Система стандартов безопасности труда
СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
 Метод определения звукового заглушения
 средств индивидуальной защиты

ГОСТ
12.4.092—80

Safety standards occupational sistem-
 Individual protection means.
 Method of determination sound muffling
 of individual protection means

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 июня 1980 г. № 3149 срок действия установлен

с 01.07. 1981 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на средства индивидуальной защиты (СИЗ): изолирующие костюмы, СИЗ органов дыхания и комбинированные СИЗ, закрывающие ушные раковины.

Стандарт устанавливает метод измерения звукового заглушения в лабораторных условиях при физиологической оценке СИЗ.

1. АППАРАТУРА

1.1. Для измерения величины звукового давления должна применяться следующая аппаратура:

аудиометр или генератор с аттенуатором со ступенями не более 5 дБ;

усилитель мощности звуковых частот с выходной мощностью не менее 2 Вт;

динамический громкоговоритель (4 шт.) мощностью не менее 2 Вт с неравномерностью частотной характеристики не более ± 7 дБ в диапазоне частот 100—8000 Гц;

шумомер I или II класса по ГОСТ 17187—71 с октавными фильтрами по ГОСТ 17168—71 и с микрофоном, имеющим рабочий диапазон частот не уже чем для характеристики «мин» («с») шумомера;



испытательная камера, размерами не менее $1,5 \times 1,5 \times 2,0$ м, временем реверберации не более 0,5 с, неравномерностью звукового поля (при включенном громкоговорителе) в рабочей зоне диаметром 0,3 м на расстоянии по вертикали от пола до уха испытателя — не более 2 дБ; уровни шумовых помех в камере не должны превышать значений, указанных в таблице.

Уровень звука, дБа	Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	6000
30	Уровни звукового давления в октавных полосах, дБ	56	44	35	29	25	22	20	18

Принципиальная схема размещения измерительной аппаратуры приведена на чертеже.

2. ПОДГОТОВКА К ИЗМЕРЕНИЮ

2.1. Исследуемые СИЗ серийного или опытного изготовления должны быть отобраны в соответствии с антропометрическими данными испытуемых и надеты в соответствии с инструкцией по их эксплуатации.

Количество образцов каждого типа СИЗ должно быть не менее трех от каждой партии.

2.2. К испытаниям допускают людей без патологических изменений уха, горла и носа.

2.3. Испытуемого размещают на стуле (кресле), обеспечивающем удобство, в центре камеры по ее диагонали лицом к громкоговорителю. Голова испытуемого должна находиться в зоне пересечения осей акустического излучения громкоговорителей.

2.4. Для получения величин, характеризующих звукозаглушение СИЗ, измерения проводят на трех испытуемых, на каждом не менее трех раз — в начале без СИЗ, а затем с СИЗ.

2.5. Измерения проводят с предварительной адаптацией испытуемого в закрытой испытательной камере при отсутствии звуковых сигналов: без СИЗ — в течение 5 мин, и в СИЗ, — в течение 5 мин.

2.6. Испытуемый во время исследования должен сидеть прямо в свободной позе и не отклонять голову. При появлении восприятия звукового сигнала, поступающего из громкоговорителей, испытуемый нажимает на кнопку светового сигнала, после чего отпускает кнопку и ждет нового звукового сигнала.

2.7. Микроклиматические условия в испытательной камере должны соответствовать оптимальным условиям по ГОСТ 12.1.005—78.