

Соколова О.М., Селемон Д.С., Козлова Е.В.
 Научный руководитель: д.т.н. В.В. Булкин

Муромский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
 602264, г. Муром, Владимирская обл., ул. Орловская, 23
 E-mail: dselemon@mail.ru

Анализ качества шумозащитных наушников

Представлены результаты анализа качества шумозащитных наушников. Использовался метод экспертной оценки по двум группам вопросов, относящихся как к качеству исполнения и ношения наушников, так и способности снижения уровня звука. Выявлены наушники, имеющие наилучшие и наихудшие показатели.

Целью статьи является анализ качества некоторых широко применяемых типов наушников.

Экспертная группа состояла из девяти человек. Оценки, выставяемые экспертами, указывались в опросном листе [1]. Варианты оценки – от 1 (очень плохо) до 10 (очень хорошо).

Опросный лист включал вопросы:

1. Оцените качество материала амбушюр;
2. Оцените степень мягкости оголовья;
3. Оцените степень мягкости амбушюр;
4. Оцените удобность конструкции амбушюр;
5. Оцените удобность регулировки оголовья;
7. Оцените, довольны ли вы качеством конструкции;
8. Оцените степень усталости, после использования наушников в течение времени нахождения в них;

9. Оцените степень гигиенического использования наушников с точки зрения гигиены уха;

10. Оцените эффективность защиты от шума.

Для проведения исследования использовались модели наушников, имеющиеся в наличии в торговой сети г. Муром, т.е. доступные и применяющиеся именно в условиях региона.

Типы наушников и полученная оценка представлены в таблице 1.

Проведённое исследование позволило получить оценки качества шумозащитных наушников основных типов, имеющих распространение в регионе Муром и Владимирской области. Полученные оценки имеют субъективный характер, но могут использоваться при выборе средств индивидуальной защиты от шума.

Таблица 1. Типы наушников и полученная экспертная оценка

Тип наушников		Экспертная оценка, баллы	
		Защита от шума	Общая
1.	Ампаро Кедр 333735	69	84
2.	3M Peltor™ Optime™ II	76	80
3.	СОМЗ-45 Пилот 60450	68	64
4.	СОМЗ-1 ЯГУАР 60100	59	58
5.	СОМЗ-3 ПУМА 60300	55	56
6.	Champion C1002	58	50
7.	FIT IT 12108	46	49
8.	Biber 96251 тов-069146	36	47
9.	ArchimedesNorma 91884	39	47
10.	Исток SNR 25 НАУ-001	40	38

Литература

1. Методическое пособие по заполнению форм экспертного опроса об условиях и охране труда в организации. –Ставрополь: Министерство труда и социальной защиты населения Ставропольского края, 2014. 39 с. Режим доступа:http://www.izobadmin.ru/sites/default/files/metodika_dlya_usloviatruda.pdf