

## Лични предпазни средства за защита на слуха



Средствата за слухова защита – антифони, могат да бъдат външни и вътрешни, като основният показател при избора им е средното акустично затихване, измерено в децибели. След измерване на шума на работното място в dB и в Hz (честота), могат да се изберат най-подходящите антифони за да се намали този шум под нивото на 85 dB. Антифоните се произвеждат така, че да позволяват да се чува реч без да се отделят от ушите.

Изискванията, на които трябва да отговарят различните видове антифони са регламентирани в EN352-1 Външни наушници, EN352-2 Вътрешни наушници и EN353-3 Наушници за каски. Вътрешните, може да са за еднократна употреба или за многократна и да са съоръжени с клипсове. Изработват се от мек специален полимер.

Таблица №1. Зони на рискове и ефикасност на индивидуалната защита

Условия на експозиция	Зони на риск (при 10000 Hz)		
	Зона на сигурност	Зона на опасност	Зона на висока опасност
Без защита	до 85 dB	85 до 120 dB	над 120 dB
С тапи за уши	115 dB	115 до 130 dB	130 dB
С антифонна каска - наушници	125 dB	125 до 135 dB	135 dB

Личните предпазни средства като запушалки за уши и наушници трябва да се използват като крайно средство, след като всички усилия за премахване или намаляване експозицията на шум вече са били изчерпани. [4] Когато се използват ЛПС, следните съображения трябва да се имат предвид:

- Избраното ЛПС трябва да бъде подходящо за вида и продължителността на шума. То трябва и да е съвместимо с другото защитно оборудване;
- Работещите трябва да имат избор на защита на слуха, така че да могат да изберат най-удобното решение;
- ЛПС трябва да се съхраняват и поддържат правилно;
- Работещите трябва да бъдат обучени да използват, съхраняват и поддържат правилно личните предпазни средства за слуха.

Работещите трябва да получават информация и обучение, които да им помагат да разбират и да се справят с рисковете, свързани с шума. Това трябва да включва:

- Видовете рискове, както и мерките, които могат да бъдат взети, за тяхното отстраняване или намаляване;
- Резултатите от оценката на риска, включително обяснение на тяхната значимост и потенциални рискове;
- Правилната употреба на мерки за защита на слуха, включително ЛПС;
- Защо и как да откриваме и съобщаваме за признаци на слухово увреждане;

- Обстоятелствата, при които работещите имат право на здравно наблюдение, и целите на здравното наблюдение.

В зависимост от работното място и експозицията на шум, може да се изисква здравно наблюдение и мониторинг на шума. Работещите имат законово право на подходящо здравно наблюдение в определени случаи, включително превантивно аудиометрично изследване. Когато това стане, индивидуалните здравни резултати трябва да бъдат съхранявани, а информацията да се предостави на работещите. Придобитите познания от здравното наблюдение трябва да се използват за преразглеждане на рисковете и мерките за контрол.

За предпазване на слуха се предлага широк избор от иновативни и традиционни продукти за слухова защита. Създадени да предоставят на потребителите максимално удобство и да насърчават спазването на нормите.

Избора следва да се съобразява с:

- Всички защитни средства да отговарят на EN352-2: 2002
- Както и да имат по ISO 9001: 2000 Сертификат за качество
- Подходящи са за потребители от двата пола
- Без латекс, силикон и PVC/фталати
- Индивидуално опаковани
- Предлагат се във варианти с кабел и без кабел

На снимките по-долу са показани, част от гамата средства за защита на слуха, производство на американската фирма **KIMBERLY-CLARK PROFESSIONAL\*** с търговска марка **KLEENGUARD\***



**KLEENGUARD\* H50**  
Клипсове за уши  
за многократна употреба



**KLEENGUARD\* H50**  
Сменяеми тампони



**KLEENGUARD\* H30**  
Тапи за уши ComfortFlex  
за многократна употреба



**KLEENGUARD\* H20**  
Тапи за уши многократна  
употреба



**KLEENGUARD\* H10**  
Тапи за уши за еднократна  
употреба



**JACKSON SAFETY\* H20**  
Тапи за уши за многократна  
употреба, разпознаваеми  
с метален детектор



**JACKSON SAFETY\* H10**  
Тапи за уши за еднократна  
употреба, разпознаваеми  
с метален детектор

*Забележка:* Тапите за уши, разпознаваеми с метален детектор, с марка **JACKSON SAFETY\*** са подходящи специално за хранителновкусовата промишленост, където ако случайно попаднат в тестото или каймата например, могат да бъдат локализирани с детектора който следи продукцията.

Външните наушници са по-ефикасни, но са по неудобни за носене – пристягат и запаряват – особено през лятото.

Тапите за уши, по принцип са по неефикасни, но са по-удобни. Те също може да са различни видове според използването – за еднократна или многократна употреба, със или без клипсове и корда.

Избора на вида на средството за шумова защита зависи и от честотата на звука от която човек трябва да бъде защитен – например подходяща защита от честотата на звука на металорежеща машина.

Продукт		Код	Съдържание	Ниво на SNR
<b>KLEENGUARD* H50</b>				
Клипсове за уши за многократна употреба	без кабел	67235	10 чифта в кашон	23
	с кабел	67236	х 8 кашона = 80 / каса	
<b>KLEENGUARD* H50</b>		67237	50 чифта в кашон	
Сменяеми тампони за клипсове за уши <sup>1</sup>			х 6 кашона = 300 / каса	
<b>KLEENGUARD* H30</b>				
Тапи за уши ComfortFlex за многократна употреба	без кабел	67227	50 чифта в кашон	28
	с кабел	67228	х 4 кашона = 200 / каса	
<b>KLEENGUARD* H20</b>				
Тапи за уши многократна употреба	без кабел	67220	100 чифта в кашон	25
	с кабел	67221	х 4 кашона = 400 / каса	
<b>KLEENGUARD* H10</b>				
Тапи за уши за еднократна употреба	без кабел	67210	200 чифта в кашон	31
			х 8 кашона = 1600 / каса	
<b>KLEENGUARD* H10</b>				
Тапи за уши за еднократна употреба	с кабел	67212	100 чифта в кашон	31
			х 8 кашона = 800 / каса	
<b>JACKSON SAFETY* H20</b>				
Тапи за уши за многократна употреба, разпознаваеми с метален детектор	с кабел	13822	100 чифта в кашон	27
			х 4 кашона = 400 / каса	
<b>JACKSON SAFETY* H10</b>				
Тапи за уши за еднократна употреба, разпознаваеми с метален детектор	с кабел	13821	100 чифта в кашон	34
			х 8 кашона = 800 / каса	

<sup>1</sup> ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Сменяеми тампони могат да се използват само за и поставени към клипсове за уши за многократна употреба KLEENGUARD\* H50

Ако сте попаднали на тази статия през търсачка, може да посетите сайта ни [www.eurodist.biz](http://www.eurodist.biz) - там ще намерите още много информация свързана с охрана на труда – лични предпазни средства, както и за най-съвременните и качествени средства за поддържане и почистване на работното място.

**За забележки, коментари и запитвания, може да пишете на:**  
[admin@eurodist.biz](mailto:admin@eurodist.biz)