

# **НОВИТЕ НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ, РЕГЛАМЕНТИРАЩИ ИЗМЕРВАНЕТО И ОЦЕНКАТА НА ПРОИЗВОДСТВЕН ШУМ И ВИБРАЦИИ**



**инж.Станчо Енев**  
**Национален център за опазване на общественото здраве**

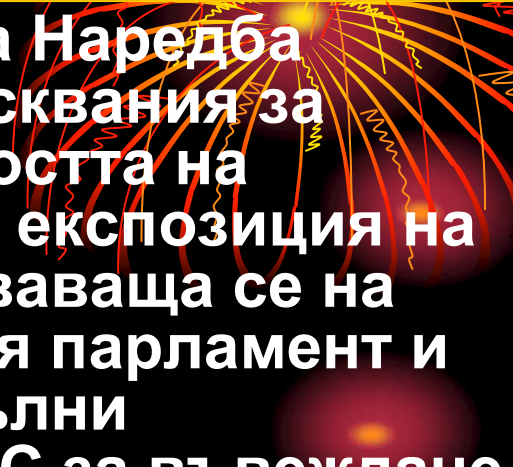
**Наредба №6 от 15.08.2005 г.  
за минималните изисквания за осигуряване на здравето и  
безопасността на работещите при рискове, свързани с  
експозиция на шум.  
(Дв.бр.70 от 2005 г.)**

БДС ISO 1999:2004,



**НАРЕДБА №3 от 05.05.2005 г.  
за минималните изисквания за осигуряване на  
здравето и безопасността на работещите при рискове,  
свързани с експозиция на вибрации.  
(Д.В. бр.40 от 2005 г.)**

БДС EN ISO 5349-1:2004; БДС EN ISO 5349-2:2004; БДС EN ISO 2631-1:2004



**С влизането в сила от 15.02.2006 г. на Наредба №6/15.08.2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (ДВ, бр. 70 от 26.08.2005 г.), позоваваща се на Директива 2003/10/ЕС на Европейския парламент и Съвет от 6 февруари 2003 г. , се изпълни изискването на страните членки на ЕС за въвеждане на Закони, Наредби и Административни постановления, относно излагането и рисковете от въздействието на физически агенти (шум).**

**За да се предотврати необратимо увреждане на слуха на работниците, Наредбата предвижда стойности на шум, на които работниците могат да бъдат излагани от 87 dB (A) и върхово налягане на звука от 200 Pa, граници, над които никой работник не трябва да бъде излаган.**

# Наредба №6



**Чл. 3. (1) Граничните стойности на експозицията и стойностите на експозиция за предприемане на действие се определят на база дневните нива на експозиция на шум и върхово звуково налягане ( $p_{\text{peak}}$ ), както следва:**

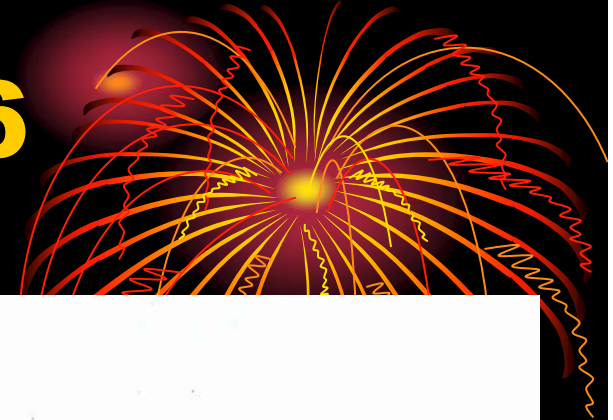
**1. гранични стойности на експозиция:**


**$L_{\text{ex}}, 8h = 87 \text{ dB (A)}$  и  $p_{\text{peak}} = 200 \text{ Pa}$ , съответно  $140 \text{ dB (C)}$ ;**

**2. горни стойности на експозиция за предприемане на действие:  $L_{\text{ex}}, 8h = 85 \text{ dB (A)}$  и  $p_{\text{peak}} = 140 \text{ Pa}$ , съответстващо на  $137 \text{ dB (C)}$ ;**

**3. долни стойности на експозиция за предприемане на действие:  $L_{\text{ex}}, 8h = 80 \text{ dB (A)}$  и  $p_{\text{peak}} = 112 \text{ Pa}$ , съответно  $135 \text{ dB (C)}$ .**

# Наредба №6



  
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА

1051 София, ул. "Триадина" № 2, тел. 8119443, факс 988 44 05, www.misp.government.bg

Изм. №: *41/144*  
..... *27.06.2006* .....

*Д-р М. Иванов*  
*За издаване*  
*29.06.06*

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОПАЗВАНЕ  
НА ОБЩЕСТВЕННОТО ЗДРАВЕ

1431 гр. София, бул. "Иван Гешов" №15

УВАЖАЕМИ ПРОФЕСОР Д-Р ИВАНОВ, д-мв,

Наредба № 6 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (ДВ, бр. 70 от 2005 г.) регламентира горни и долни стойности на експозиция за предприемане на действия, както и гранични стойности на експозиция, на база дневните нива на шум и върхово звуково налягане, съответно:

- горни стойности на експозиция за предприемане на действие:  $L_{ex,8h} = 85 \text{ dB(A)}$  и  $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$ , съответстващо на  $137 \text{ dB(C)}$ ;
- долни стойности на експозиция за предприемане на действие:  $L_{ex,8h} = 80 \text{ dB(A)}$  и  $p_{peak} = 112 \text{ Pa}$ , съответно  $135 \text{ dB(C)}$ ;
- гранични стойности на експозиция:  $L_{ex,8h} = 87 \text{ dB(A)}$  и  $p_{peak} = 200 \text{ Pa}$ , съответно  $140 \text{ dB(C)}$ .

Аналогично, Наредба №3 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации (ДВ, бр. 40 от 2005 г.) регламентира гранични стойности на експозиция и стойности на експозиция за предприемане на действия, съответно:

- за вибрации, предавани на системата ръка-рамо:
  - дневна гранична стойност на експозиция, определена за период 8 часа -  $5 \text{ m/s}^2$ ;
  - дневната стойност на експозиция за предприемане на действие, определена за период 8 часа -  $2,5 \text{ m/s}^2$ ;
- за вибрации, предавани на цялото тяло:
  - дневна гранична стойност на експозиция, определена за период 8 часа -  $1,15 \text{ m/s}^2$ ;

- дневна стойност на експозиция за предприемане на действие, определена за период 8 часа -  $0,5 \text{ m/s}^2$ .


Всяка от тези стойности е свързана със съответни и различни изисквания и превантивни и коригиращи дейности в предприятието за защита от рисковете от шум и вибрации: контролиране на риска при източника на възникване; проектиране и разположение на работните места; технически средства за ограничаване на рисковете; организационни мерки; осигуряване и използване на лични предпазни средства и др..

В сертификатите от измерванията на акредитираните органи за измерване факторите на работната среда трябва да присъстват всичките стойности, посочени по-горе по Наредба №6 и Наредба №3, като конкретната стойност от измерването да се сравнява с всяка от регламентираните, което следва да бъде основание за предприемане на съответните мерки, съгласно Наредби №3 и №6.

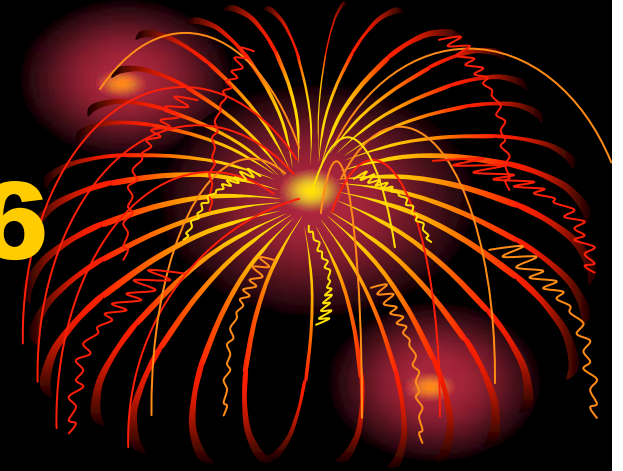
По отношение на прилагането на изискванията на Наредбата за определяне на видовете работи, за които се установява допълнителен платен годишен отпуск (ДВ, бр. 103 от 2005 г.) и на Наредба № 11 от 21 декември 2005 г. за определяне на условията и реда за осигуряване на безплатна храна и/или добавки към нея (ДВ, бр.1 от 2006г.), изразяваме становището, че следва да се взимат предвид горните стойности на експозиция на шум за предприемане на действие по Наредба № 6 ( $85 \text{ dB(A)}$  или върховото звуково налягане  $p_{peak} = 140 \text{ Pa}$ , съответстващо на  $137 \text{ dB(C)}$ ) и дневните стойности на експозиция на вибрации за предприемане на действие по Наредба №3 (за вибрации, предавани на системата ръка-рамо -  $2,5 \text{ m/s}^2$ ; за вибрации, предавани на цялото тяло -  $0,5 \text{ m/s}^2$ ).

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ "УТУКАС":

*Г. Понев*

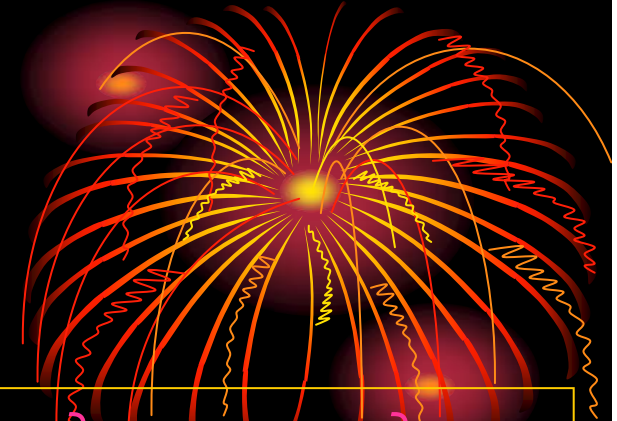


## **Наредба №6**



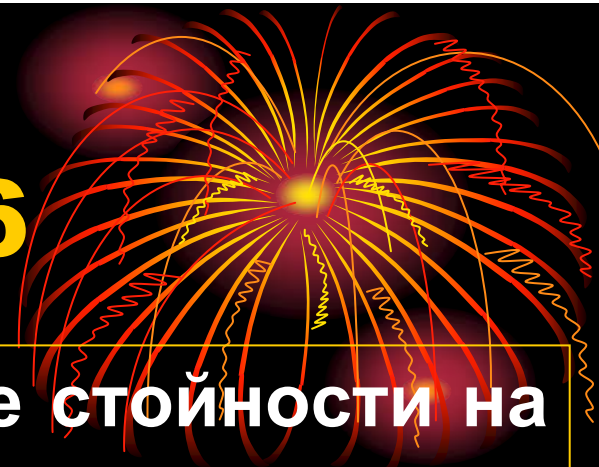
***В сертификатите на акредитираните органи за измерване факторите на работната среда трябва да присъстват всички стойности посочени по-горе по Наредба №6 и Наредба №3, като конкретната стойност от измерването да се сравнява с всяка от регламентираниите, което следва да бъде основание за предприемане на съответните мерки по Наредба №6 и №3.***

## Наредба №6



*По отношение прилагането на Наредбата за определяне на видовете работи, за които се установява допълнителен платен годишен отпуск (Дв.бр.103 от 2005 г.) и на Наредба №11 от 21 декември 2005 г. за определяне на условията и реда за осигуряване на безплатна храна и/или добавки към нея (Дв.бр.1 от 2006 г.), изразяваме становището, че следва да се взимат предвид горните стойности на експозицията на шум за предприемане на действия по Наредба №6 (85,0 dB(A) или върховото звуково налягане  $P_{\text{реак}} - 140 \text{ Pa}$ , съответстващо на 130 dB(C) и дневните стойности на експозицията на вибрации за предприемане на действия по Наредба №3 (за вибрациите, предавани на системата „ръка-рамо“-2,5 m/s<sup>2</sup>, за вибрации, предавани на „цяло тяло“-0,5 m/s<sup>2</sup> ).*

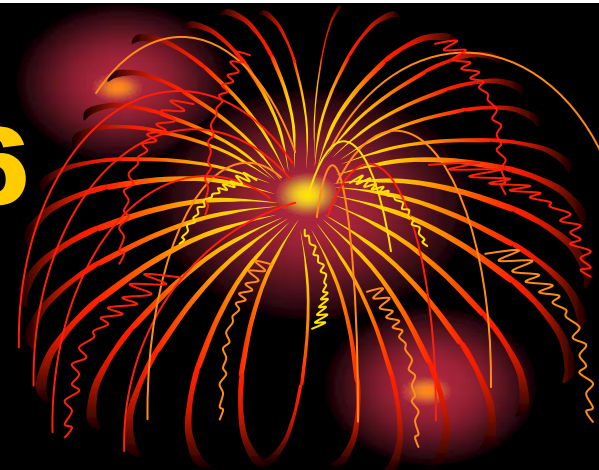
## **Наредба №6**



**Когато се прилагат граничните стойности на експозиция, действителната експозиция на работещите се изчислява, като се отчита намаляването на шума от използваните лични предпазни средства за защита на слуха.**

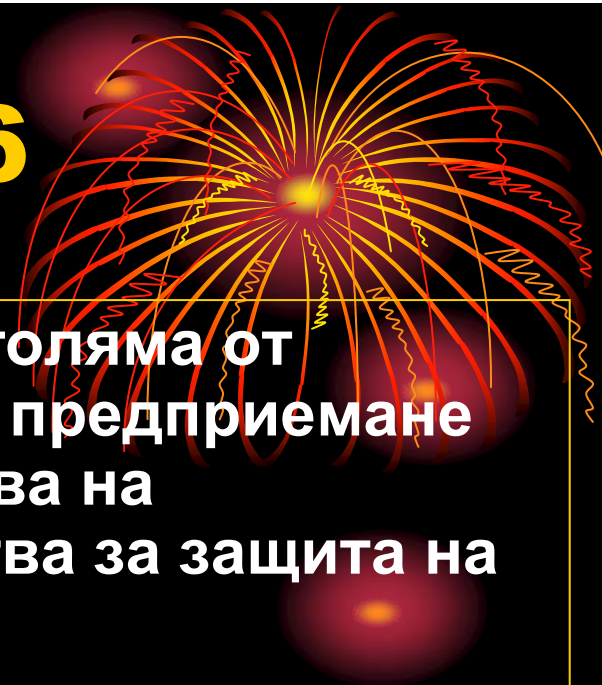
**Когато се прилагат стойностите на експозиция за предприемане на действие, не се отчита ефектът от използването на тези защитни средства.**

## **Наредба №6**



**Когато при оценката на риска по чл. 4, 5 и 6 се установи превишаване на горната стойност на експозиция за предприемане на действия, работодателят разработва и прилага програма от технически и /или организационни мерки, за да сведе до минимум експозицията на шум и произтичащите рискове, като взема предвид мерките по ал. 1.**

# Наредба №6



- 1. когато експозицията на шум е по-голяма от долните стойности на експозиция за предприемане на действие, работодателят осигурява на работещите лични предпазни средства за защита на слуха;**
- 2. когато експозицията на шум е равна или по-голяма от горните стойности на експозиция за предприемане на действие, личните предпазни средства за защита на слуха трябва да бъдат използвани;**
- 3. личните предпазни средства са подбрани така, че да отстранят или да намалят до минимум риска за увреждане на слуха.**

## **Наредба №6**



**Когато се установи експозиция, по-голяма от граничните стойности, въпреки предприетите от работодателя мерки за спазването на изискванията на наредбата, той е длъжен:**

- 1. да предприеме незабавни действия за намаляване на експозицията под граничните стойности;**
- 2. да определи причините, поради които граничните стойности са превишени; и**
- 3. да промени предприетите мерки за защита и превенция, за да се избегне последващо превишаване на граничните стойности.**

## **Наредба №6**



**Работодателят е длъжен да осигури носенето на личните предпазни средства за защита на слуха и проверяването на ефективността на мерките по ал. 1.**

# НАРЕДБА №3



## Система “ръка-рамо”

1. Дневна гранична стойност на експозицията (8 h) -  $5 \text{ m/s}^2$  ;
2. Дневна стойност на експозицията за предприемане на действие (8 h) –  $2,5 \text{ m/s}^2$

## Система “цяло тяло”

1. Дневна гранична стойност на експозиция (8 h) –  $1,15 \text{ m/s}^2$  ;
2. Дневна стойност на експозицията за предприемане на действие (8 h) –  $0,5 \text{ m/s}^2$

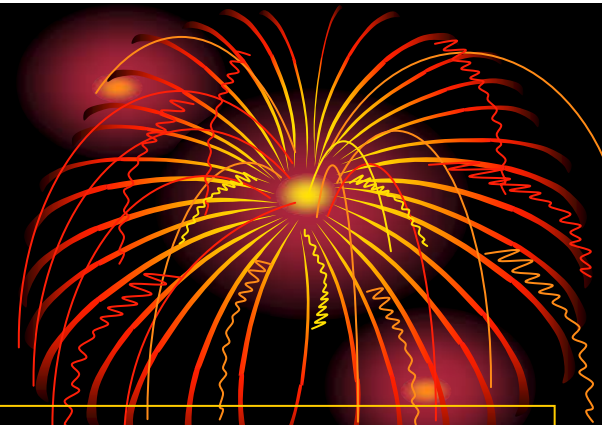
# НАРЕДБА №3



## Задължения на работодателите.


**Чл.5. (1) Работодателят е длъжен да оцени, а при необходимост и да измери нивата на вибрации, на които работниците са изложени.**

# НАРЕДБА №3



Нивото на експозиция на вибрациите може да се оцени чрез:

1. Наблюдение на специфичните работни практики ;
2. Информация за вероятната стойност на вибрациите, съответстваща на оборудването и на условията, при които то се ползва;
3. Информация, предоставена от производителя на оборудването.



**Измерените честотно претеглени  
виброускорения, по трите оси, в  
зависимост от експозицията дават  
дневното въздействие на ускове-  
нието, което се съпоставя с  
граничните стойности, залегнали  
в Наредба № 3. Това се извършва  
след продължителни математи-  
чески обработки на измерените  
ускорения.**





***Благодаря Ви за вниманието!***