

Zähmet şertleriniň gigiýena klassifikasiýasy boýunça Sanitariýa kadalaryny tassyklamak barada

Türkmenistanyň Sanitariýa kodeksini, «Hukuk namalary hakynda» Türkmenistanyň Kanunynyň 15-nji we 44-nji maddalaryny hem-de Türkmenistanyň Prezidentiniň «Saglyk» döwlet maksatnamasyny ýerine ýetirmek maksady bilen, **buýurýaryn**:

1. Zähmet şertleriniň gigiýena klassifikasiýasy boýunça Sanitariýa kadalaryny tassyklamaly.
2. Şu buýrugyň döwlet belligine alnan gününden başlap, 10 (on) iş gününiň dowamynda resmi çap edilmegini üpjün etmeli we resmi çap edilen günü bu barada Türkmenistanyň Adalat ministrligine habar bermeli.
3. Şu buýrugyň ýerine ýetirilişine Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministriň orunbasary, Döwlet arassagylyk we keselleriň ýaýramagyna garşy göreşmek gullugynyň başlygy A.Glylyow gözegçilik etmeli.

Ministr

N.Amannepešow

YLALAŞYLDY:

«Türkmenstandartlary» baş döwlet

gullugynyň başlygy

2020-nji ýyl «20» ýanwar

Türkmenistanyň Zähmet we ilaty

durmuş taýdan goramak ministry

2020-nji ýyl «20» ýanwar

M.Hojagulyjew

M. Sylapow

Türkmenistanyň Saglygy goraýyş
we derman senagaty ministriň
2020-nji ýylyň 15-nji ýanwarynda
çýkaran 19 belgili buýrugy bilen
tassyklanyldy

**Zähmet şertleriniň gigiýena klassifikasiýasy boýunça
Sanitariýa kadalary**

I bap. Umumy düzgünler

1. Zähmet şertleriniň gigiýena klassifikasiýasy boýunça Sanitariýa kadalary (mundan beýlák – Sanitariýa kadalary) Türkmenistanyň Sanitariýa kodeksiniň 54-nji we 55-nji maddalaryna, Türkmenistanyň Zähmet kodeksine, «Hukuk namalary hakynda» Türkmenistanyň Kanunynyň 15-nji we 44-nji maddalaryna, «Rayatlaryň saglygynyň goralmagy hakynda» Türkmenistanyň Kanunyna hem-de Türkmenistanyň Prezidentiniň 2015-nji ýylyň 17-nji iýulynda çýkaran 14336-njy karary bilen tassyklanan, Türkmenistanyň Prezidentiniň «Saglyk» döwlet maksatnamasyna laýyklykda işlenilip taýýarlanlydy.

Şu Sanitariýa kadalary aşakdaky maksatlar üçin zähmet şertleriniň gigiýena klassifikasiýasyny belleyär:

- 1) işiň dartgynlygy, aqyrlygy hem-de önumçilik gurşawynyň zyýanly we howply ýagdaýlarynyň görkezijileri boýunça zähmet şertlerine gigiýena taýdan toplumlaýyn baha bermek;
- 2) işgäriň saglyk ýagdaýy bilen onuň zähmet şertleriniň arasyndaky arabaglanyşygy kesitlemek üçin zähmet şertleriniň sanitariýa-epidemiologiya häsiyetnamalaryny taýýarlamak;
- 3) hünär keseller we zäherlenmeler bilen bagly ýagdaýlary derňemek;
- 4) hünär bilen bagly töwekgelçilige baha bermek;
- 5) Türkmenistanyň kanunçalygynda göz öňünde tutulan beýleki maksatlar üçin.

2. Şu Sanitariýa kadalarynyň talaplary ministrlikler we pudaklaýyn dolandyryş edaralary hem-de guramaçylyk-hukuk we eýeçiliğin görnüşine garamazdan ýuridik şahslar we hakyna tutma zähmeti ulanýan we işgäri bilen zähmet gatnaşyklaryna girýän fiziki şahslar tarapyndan berjaý edilmelidir.

3. Şu Sanitariýa kadalarynyň talaplarynyň bozulmagyna ministrlikler we pudaklaýyn dolandyryş edaralary hem-de guramaçylyk-hukuk we eýeçiliğin görnüşine garamazdan ýuridik şahslar we hakyna tutma zähmeti ulanýan we işgäri bilen zähmet gatnaşyklaryna girýän fiziki şahslar Türkmenistanyň kanunçalygyna laýyklykda jogapkärçilik çekýärler.

4. Şu Sanitariýa kadalarynyň maksatları üçin aşakdaky esasy adalgalar we kesitlemeler ulanylýarlar:

1) aqyr işler – adamýň daýyanç-hereket ediş we funksional organlaryna, damar göwresiniň 2/3 köp bölegine agram düşmegi bilen başlanyşykly ýerine ýetirilýän işler;

2) biologiki ýagdaýlar – derman serişdeleriniň düzümindäki mikroorganizmler-produsentler, diri öýjükler we sporalar, adamýň we haýwanlaryň, şertli sağıdyn we ýókanç keselli organizmdäki patogen mikroorganizmler, gan, dokumalar we dokumanyň bölekleri, şeýle hem mikroorganizmler (bakteriyalar, kömelekler, rikketsiyalar, viruslar);

3) ugurdaş (meňzeş gönükdirilen) tásir etmek – kliniki ýuze çykarmalarynyň birmeňes aýratynlygy bolan maddalaryny utgaşmasynyň (kombinasiýasynyň) (allergen, kanserogen, neşe serişdeler, psihotrop maddalar, toksiki we beýleki seri dumanlandyryjy, gyjyndyryjy tásırlı, reproduktiv saglyk üçin howply maddalar, fibrogen tozanlar), himiki gurluşy boýunça meňzeş maddalaryny utgaşmasynyň (amino- we nitrobirleşmeler, aminobirleşmeler we uglerodyň okisi, nitrobirleşmeler we uglerodyň okisi, hlorlanan uglewodorodlar, bromlanan uglewodorodlar, dürlü spirtleriň, aşgarylaryň, aromatiki uglewodorodlaryň (mysal üçin, toluol we benzol; toluol we ksilol hem-de beýlekiler), azodyň oksidi we uglerodyň oksidi hem-de beýlekiler) adamýň bedenine tásir etmegi;

4) hemişelik iş orny – işgäriň iş wagtynyň köp (50%-den ýa-da yzygiderli 2 sagatdan artyk) bölegini geçirýän ýeri. Şunlukda, zähmet çekmek iş zolagynyň dürlü künjeklerinde amala aşyrylyan bolsa, onda iş zolagynyň ählî ýeri hemişelik iş orny hasaplanlylar;

5) himiki ýagdaýlar – adam bedenine umumy, ýerli ýa-da daşlaşdyrylan amatsız tásiriniň görnüşleriniň haýsy-da bolsa birini ýetirmäge ukypli dürlü agregat ýagdaýyndaky himiki maddalar, şol sanda himiki sintez arkaly alnan we (ýa-da) himiki seljeriliş usullary ulanylýan barlag üçin biologiki gelip çykyşly kabir maddalar (antibiotikler, witaminler, gormonlar, fermentler, belok serişdeleri);

6) howply önemçilik ýagdaýy – aýratyn şertlerde önemçilik ýagdaýlarynyň netijesinde işleyänlere tásir edende, olaryň şikes almagyna ýa-da saglyk ýagdaýynyň birden peselmegine getirip biljek zähmet şertleri;

7) işe ukyplylyk – adamyň bedeniniň intensiw ýa-da uzak wagtlagyň dartgynlylygynda, onuň berlen wagtyň dowamynda işiň maksimal möçberini ýerine ýetirmek ukybyny häsiýetlendirýän işgäriň bedeniniň funksional mümkinçilikleriniň ululygy;

8) iş orny – iş berijiniň gös-göni ýa-da gytaklaýyn gözegçiliginde bolýan, işgäriň zähmet çekmegini bilen baglanyşykly bolmaly ýa-da barmaly ähli orunlary (Halkara zähmet guramasynyň 155-nji Konwensiýasy);

9) iş zolagy – işgärleriň mydamalyk ýa-da wagtlagyň bolýan ýeri, jaýyň polunyň derejesinden ýa-da meýdançadan ýokarlygyna 2 m. belentlik bilen çäklenýän giňişlik;

10) önemçilik gurşawynyň ýagdaýlaryna barlaghana barlagy – barlaghana we gural barlaglarynyň, ölçeyişleriniň hem-de hronometraž gözegçilikleriniň geçirilmegi arkaly önemçilik gurşawynyň himiki, fiziki, biologiki ýagdaýlarynyň derejeleriniň, zähmet prosesiniň agyrlygynyň we dartgynlylgynyň iş ýerlerindäki hakyky ýagdaýyna iş beriji tarapyndan hemişelik üpjün edilýän barlag, işgärleriň ömrüniň we saglygynyň goralmagyna gönükdirilen gigiyena kada görkezijilerine, olaryň laýyklygyny kesgitlemek;

11) önemçilikdäki şertlendirilen keseller – zyýanly önemçilik ýagdaýlary bilen galtaşmada bolmaýan şahslaryň toparyna bolan zähmetiň amatsyz şertlerindäki iş döwrüniň artmagynyň derejesi boýunca hünär toparlarynda keselleýjılıgiň derejelerini ýokarlandyrırmaga meýilli bolan hünär kesellerine degişli bolmadyk dürlü etiologiyaly keseller;

12) psihofiziologik ýagdaýlar – zähmet prosesiniň agyrlygyny we dartgynlylgyny häsiýetlendirýän ýagdaýlar;

13) şikes howpsuzlygy – iş orunlarynyň işgärleriň zähmetiniň şikes almagynyň öünü alýan şertlerinde, zähmeti goramak baradaky kadalaşdyryjy hukuk namalarynyň talaplaryna laýyk gelmegi;

14) wagt bilen goraýyş – ýaramsyz önemçilik ýagdaýlarynyň we zähmet prosesiniň işgärlere zyýanly tásirini, olaryň tásir ediş wagtyny peseltmek arkaly azaltmak;

15) zähmetiň agyrlygy – fiziki dinamiki agram salynmasy, elde göterilýän we geçirilýän yük, meňzeş (gaýtalanýan) iş hereketleri, statiki agram salynmasy, işgäriň bedeniniň işçi ýagdaýy, işgäriň beden göwresiniň egilmesi, giňişlikde işgäriň ýerini üýtgetmeleri bilen häsiýetlendirilip, adamyň işini üpjün edýän, onuň bedeniniň daýanç-hereket apparatyna we funksional ulgamlaryna (yürek-damar, dem alyş we beýlekiler) artykmaç agram salynmasyny görkezýän zähmet prosesiniň ýagdaýy;

16) zähmetiň amatly şertleri – işleyänleriň saglygynyň goralmagyny we olaryň ýokary iş öndürrijiligini üpjün edýän zähmet şertleri;

17) zähmetiň dartgynlylygy – intellektual, sensor, emosional agram salynmalary, agram salynmalaryň birmeňzeşligi, iş tertibi ýaly görkezijiler bilen häsiýetlendirilýän, işgäriň esasan merkezi nerw ulgamyna, duýgy organlaryna, emosional ýagdaýyna agram salynmasyny görkezýän zähmet prosesiniň ýagdaýy;

18) zähmetiň howply (töwekgelçilikli) şertleri – önemçilik ýagdaýlarynyň iş çalşygynyň dowamynda (ýa-da onuň bir böleginde) tásir etmeginiň netijesinde işleyänleriň janyaň howp salýan, hünär şikesleriniň agyr görnüşleriniň döremek töwekgelçiligine getirip biljek zähmet şertleri;

19) zähmetiň howpsuz şertleri – işleyänlere zyýanly we howply önemçilik ýagdaýlarynyň tásir etmeyän ýa-da olaryň tásiriniň derejesi gigiyena ölçeglerinden ýokary geçmeyän zähmet şertleri;

20) zähmetiň ýol bererlik şertleri – zähmet şertleriniň derejesiniň we iş ýagdaýynyň iş orunlary üçin gigiyena ölçegleriniň çäklerinde bolmagy bilen häsiýetlenýän, şonuň ýaly hem işgäriň saglygynyň funksional üýtgemeginiň bellenilen dynç alyş wagtynda ýa-da indiki iş çalşygyna çenli dikelmegi we tásir etmeginiň derejesiniň işleyänleriň saglygyna we häzirki hem-de soňky nesilleriň kesellemegine we saglyk ýagdaýyna ýaramaz tásir etmeyän derejesiniň ölçegleri;

21) zähmetiň gigiyenasy – hukuk, durmuş-ykdysady, guramaçylyk-tehniki, sanitariýa-gigiýena, bejeriş-öňüni alyş, dikeliş we gaýry çäreleri öz içine alýan zähmet işiniň dowamynda işleyänleriň saglygyny üpjün etmek ulgamy;

22) zähmetiň zyýanly şertleri – gigiyena ölçeglerinden ýokary geçyän we işgärleriň bedenine we (ýa-da) onuň nesline amatsyz tásir edýän zyýanly önemçilik ýagdaýlary bilen häsiýetlendirilýän zähmet şertleri;

23) zähmet şertleri – munuň özi işgäriň işe ukyplylyk we saglyk ýagdaýyna tásir edýän önemçilik gurşawynyň we zähmet işiniň ýagdaýlarynyň jemidir;

24) zähmet şertleriniň gigiyena ölçegleri – häzirki zaman ölçýjii usullary bilen barlanylarda, zyýanly we howply önemçilik ýagdaýlarynyň her günde (dynç alyş günlerinden başşa günlerde) hepdede 40 sagatdan geçmedik iş döwrüniň bütin dowamynda tásir etmeginiň derejesiniň işleyänleriň saglygyna we häzirki hem-de soňky nesilleriň kesellemegine we saglyk ýagdaýyna ýaramaz tásir etmeyän derejesiniň ölçegleri.

Gigiýena ölçegleriniň berjaý edilmegi has duýgur raýatlaryň saglygynyň bozulmagyny aradan aýyrmaýar;

25) zyýanly maddalaryň kombinirleňen (utgaşdryylan) tásiri – adam bedenine bir we edil şol ýol arkaly zyýanly maddalaryň düşmeginiň, olaryň adam bedenine bir wagtdaky ýa-da yzygiderli tásiri;

26) zyýanly maddalaryň kompleksleyin tásiri – dürlü ýollar arkaly adam bedenine bir we edil şol zyýanly maddalaryň düşmeginiň (dem alyş ulgamy, aşgazan-içege ýoly, deri örtükleri, nemli bardalar arkaly);

27) zyýanly önemçilik ýagdaýy – belli bir şertlerde işleyäne tásir edip, onuň kesellemegine ýa-da iş ukybynyň peselmegine getirip biljek önemçilik ýagdaýy.

5. Zähmet şertleriniň gigiyena klassifikasiýasy önemçilik ýagdaýlarynyň gigiyena kada görkezijilerinden çykmalarynyň derejeleriniň differensiasiýasynyň (tapawudynyň) we zähmet şertleriniň belli bir derejä degişli edilmeginiň esasynda düzülen.

6. Gigiyena kada görkezijilerinden ýokarlanmanyň şertlerindäki iş hususy gorag serişdeleriniň (mundan beýlak – HGS) ulanylmaýy bilen amala aşyrylmalydyr. HGS-leriniň ulanylmaýy saglygyň zeperlenmeginiň hünär bilen baglanyşykly döreyän howpunyň derejesini peseldýär, emma, işgäriň zähmet şertleriniň derejesini üýtgetmeyär. HGS-leriniň ulanylmaýyna gözegçiliğiň üpjün edilmegi iş berijiniň üstüne yüklenilýär.

II bap. Zähmet şetleriniň klassifikasiýasynyň ýörelgeleri

7. Gigiyena kada görkezijilerine esaslanyp, zähmet şertleri dört derejä bölünýärler:

1) zähmetiň amatly şertleri (I dereje) - işgärleriň saglygyny gorap saklamakdaky we işe ukyplylygyň ýokary derejesini saklamak üçin öňünden şert döretmekdäki, şeýle önemçilik ýagdaýlary bilen häsiýetlenýärler. Zähmetiň amatly şertleri mikroklimatyň parametrleri we zähmet prosesiniň ýagdaýlary üçin kesgitlenilýärler;

2) zähmetiň ýol berilýän şertleri (II dereje) - derejeleri gigiyena kada görkezijileriniň çäklerinden çykmaýan, şeýle önemçilik ýagdaýlary bilen häsiýetlenýärler, olaryň tásiri astynda ýuze çykýan işgäriň bedeniniň funksional ýagdaýynyň mümkün bolajjak üýtgemeleri bolsa, reglamentirlenilen arakesmeler wagtynda ýa-da indiki çalşygyn başlanýan wagtyna çenli öński ýagdaýyna gelýärler (dikelýärler) we işgärleriň saglyk ýagdaýyna hem-de olaryň nesline ýakyn we uzak döwrürde amatsyz tásirini bildirmeyärler;

3) zähmetiň zyýanly şertleri (III dereje) - derejeleri gigiyena kada görkezijileriniň çäklerinden çykýan, şeýle önemçilik ýagdaýlary bilen häsiýetlenýärler we işgäriň bedenine hem-de (ýa-da) onuň nesline amatsyz tásirini bildiryärler;

4) zähmetiň howply şertleri (IV dereje) - derejeleri gigiýena kada görkezijileriniň çäklerinden ep-esli çykýan, şeýle önumçilik ýagdaýlary bilen häsiyetlenýärler we iş çalşygynyň (ýa-da onuň bir böleginiň) dowamında işgäriň ömri üçin howp döredip biljek täsir, ýiti hünär bilen baglanyşkly doloreýän keselleriň doloremeginiň ýokary howpy, şol sanda agyr görnüşleriniň hem. Şuňuň bilen birlikde iş degişli HGS-lerinde we işleriň şeýle görnüşleri üçin reglamentirlenilen hem-de işgärleriň saglygy üçin howpsuzlygy üpjün edýän tertip-düzungleriň berk berjaý edilmeginde geçirilmelidir.

Zähmetiň amatly we ýol berilýän şertleri zähmetiň howpsuz şertlerine degişli edilýär.

8. Zähmetiň zyýanly şertleri önumçilik ýagdaýlarynyň parametrleriniň gigiýena normatiwlerinden çykmagynyň we işgärleriň bedeninde yüze çykýan üýtgemeleriň derejeleri boýunça zyýanlylygyň 4 toparyna bölünýärler:

1) III derejäniň 1 topary (mundan beýlák – 3.1 dereje) – derejeleri gigiýena normatiwlerinden çykmalarda bolan we täsiri adatça, zyýanly ýagdaýlary bilen galtaşmanyň has dowamly (indiki çalşygyn başlanýan wagtyna çenlidende) kesilmeginde öňki ýagdaýyna gelýän (dikelyän), işgäriň organiziminde funksional üýtgemeleri doloredyan, şeýle önumçilik ýagdaýlary bilen häsiyetlenýär, hem-de saglygyň zeperlenmeginiň howpuny artdyryar;

2) III derejäniň 2 topary (mundan beýlák – 3.2 dereje) – derejeleri gigiýena normatiwlerinden çykmalarda bolan, şeýle önumçilik ýagdaýlary bilen häsiyetlenýär we bedende, önumçilikdäki şertlendirilen keselleýjiliğiň (işe ýarawlylygy wagtlaýyn ýitirmek bilen keselleýjiliğiň derejesiniň ýokaranmagy arkaly hem-de, ilkinji nobatda, şu zyýanly ýagdaýlar üçin has ynjk agzalaryň we ulgamlaryň ýagdaýyny görkezýän şol keseller arkaly yüze çykarylýar) artmagyna, dowamly ekspozisiýadan soň (köplenç 15 we ondan hem köp ýyldan soň) yüze çykýan hünär keselleriň başlangyç alamatlarynyň ýa-da ýenil (hünär işe ýarawlylygy yitirmesiz) görnüşleriniň peýda bolmagyna köp halatlarda sebäp bolýan, durnukly funksional üýtgemeleri doloredyärler;

3) III derejäniň 3 topary (mundan beýlák – 3.3 dereje) – derejeleri gigiýena normatiwlerinden çykmalarda bolan, şeýle önumçilik ýagdaýlary bilen häsiyetlenýär we zähmet işiniň döwründe, adatça, hünär bilen baglanyşkly doloreýän keselleriň agyrlygynyň ýenil hem-de orta derejeleriniň (hünär işe ýarawlylygy yitirmek bilen) doloremegine, işe ýarawlylygy wagtlaýyn ýitirmek bilen keselleýjiliğiň ýokarlandyrylan derejelerini hasap edeniňde, hroniki (önümçilikdäki şertlendirilen) keselleriň artmagyna sebäp bolýarlar;

4) III derejäniň 4 topary (mundan beýlák – 3.4 dereje) – derejeleri gigiýena normatiwlerinden çykmalarda bolan, şeýle önumçilik ýagdaýlary bilen häsiyetlenýär we hünär bilen baglanyşkly doloreýän keselleriň agyr görnüşleri (umumy işe ýarawlylygy yitirmek bilen) ähtimal yüze çykanda, hroniki keselleriň sanynyň esli artmagy hem-de işe ýarawlylygy wagtlaýyn ýitirmek bilen keselleýjiliğiň ýokarlandyrylan derejeleri yüze çykýär.

9. Zähmet şertlerine toparylýan gigiýena taydan baha bermegiň esasynda zähmet şertleriniň derejelerine we hünär bilen baglanyşkly doloreýän howpuň derejelerine (şu Sanitariýa kadalaryna 1-nji goşundu) laýyklykda hünär bilen baglanyşkly doloreýän howpuň kategoriýasy kesgitlenilýär. Hünär bilen baglanyşkly doloreýän howpuň seljerilişi zähmet şertlerine we önumçilikdäki şertlendirilen keselleriň işgärlerde doloremegini we öz wagtynda yüze çykarylýan çaklaýy, hroniki patologiyanyň agyrlygyny peseltmek, öňüni alyş çärelerini esaslandyrmak maksatlary bilen işgärleriň saglyk ýagdaýyna baha bermegiň netijeleri boýunça geçirilýär.

10. Zähmet şertleriniň derejeleri gurşawyň önumçilik ýagdaýlarynyň we zähmet prosesiniň gigiýena kada görkezijilerinden çykmagynyň derejesine baglylykda “Ähli gurşawyň önumçilik ýagdaýlary we zähmet prosesleri” atly şu Sanitariýa kadalaryna 2-nji goşundyn (mundan beýlák-2-nji goşundu) 1-17-nji tablisalaryna laýyklykda kesgitlenilýär.

III bap. Himiki ýagdaýlaryň täsir etmeginde zähmet şertlerine baha bermegiň ölçütleri

11. Himiki ýagdaýyň derejesi boýunça zähmet şertleriniň şol ýa-da beýleki derejä degişli edilmegi 2-nji goşundyn 1-nji tablisasyna laýyklykda, “Ýiti zäherlenmäniň we gyjyndyryjy täsiriň doloremegi üçin howply maddalaryň Sanawy” atly şu Sanitariýa kadalaryna 9-nji goşundyn da görkezilen zyýanly maddanyň hakyky ölçenilen toplanmasynyň, onuň onlarça böleklerine çenli tegeleklenen aňryçak ýol berilýän toplanmasyna (mundan beýlák – AÝBT) bolan gatnaşyklaryny deňeşdirmek arkaly amala aşyrylýar.

12. Zähmet şertleriniň zyýanlylygynyň derejesi zyýanly maddalaryň maksimal bir gezeklik toplanmalary boýunça, degişli gigiýena kada görkezijisiniň barlygynda bolsa-ortaça çalşyklyk ululyklar boýunça kesgitlenilýär. Eger-de, maksimal bir gezeklik toplanmanyň hakyky ululygy ortaça çalşyklyk ululygyň derejesinde ýa-da ondan pes bolsa, onda ortaça çalşyklyk toplanmalar boýunça himiki ýagdaýa baha bermegi geçirmezlige ýol berilýär.

13. “Ugurdaş (meňzeş gönükdirilen) täsirli maddalaryň sanawy” atly Şu Sanitariýa kadalaryna 3-nji goşunda laýyklykda aňryçak ýol berilýän toplanmalaryndan ýokarlanmaýan toplanmalaryndaky goşulyşma täsirli maddalaryň (şu Sanitariýa kadalaryna 3-nji goşundyn 1-nji tablisasında görkezilen goşulyşma täsirli maddalar göz önde tutulýarlar) iş zolagynyň howasynda yüze çykarylýançyda, olardan her biriniň hakyky toplanmalarynyň, olaryň AÝBT-laryna bolan gatnaşyklarynyň jemini hasaplamaňdan ugur alynyar. Eger-de, alnan ululyk birden ýokarlanmaýan bolsa, zähmet şertleri zähmetiň ýol berilýän şertlerine degişli edilýärler. Eger-de, alnan ululyk birden ýokarlanýan bolsa, onda zähmet şertleri himiki ýagdaý boýunça zähmetiň zyýanly şertleri hasaplanylýarlar we 2-nji goşundyn 1-nji tablisasyna laýyklykda “Howplulygyň I-IV derejeleriniň zyýanly maddalary” setiri boýunça bahalandyrylýarlar hem-de mundan beýlák zähmet şertleriniň gutarnyklar derejesi kesgitlenilende hasaba alynyarlar.

14. İş zolagynyň howasynda bir wagtda iki we ondan köp zyýanly maddalar bolan halatynda, himiki ýagdaý boýunça zähmet şertleriniň zyýanlylygynyň derejesi şu aşakdaky ýagdaýlary hasaba almak bilen bellenilýär:

1) toplanmasy zyýanlylygyň has ýokary derejesine laýyk gelýän madda boýunça;

2) 3.1 derejä degişli üç sany madda bolanda, zähmet şertleri zyýanlylygy boýunça indiki derejä geçirilýär;

3) 3.2 ýa-da 3.3 derejä degişli iki sany madda bolanda, zähmet şertleri zyýanlylygy boýunça indiki derejä geçirilýär.

15. Eger-de, bir maddanyň birnäçe mahsus täsirleri bar bolsa (kanserogen, allergen we başga), onda zähmet şertlerine baha bermek zyýanlylygyny has ýokary derejesi boýunça geçirilýär.

16. Deri örtükleriniň üstü bilen geçýän we degişli gigiýena kada görkezijisi bar bolan maddalar bilen işlenilende, zähmet şertleriniň derejesi 2-nji goşundyn 1-nji tablisasyna laýyklykda “Howplulygyň I-IV derejeleriniň zyýanly maddalary” setirine görä kesgitlenilýär.

17. Täsiriň takmynan howpsuz derejesi (mundan beýlák-TTHD) kada görkezijisi hökmünde bolan himiki maddalar, iş zolagynyň howasyna bildirilýän talaplarы kesitleýän gigiýena kada görkezijilerine laýyklykda 2-nji goşundyn 1-nji tablisasyna görä “Howplulygyň I-IV derejeleriniň zyýanly maddalary” setiri boýunça bahalandyrylýarlar.

18. AÝBT-si, TTHD-si, olary kesgitlemegiň usillary bolmadık zyýanly maddalaryň ulanylýagynnda, AÝBT kesgitlenilýänçä iş beriji tarapyndan Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň Döwlet arassagylyk we keselleriň ýaýramagynagarsy görevmek gullugy bilen ylalaşylyp, wagtlaýyn bir ýyllyk, şu maddalaryň meňzeşleri (analoglary) üçin kada görkezijisi kabul edilýär. Kada görkezijisi bolmadık howplulygyň I-II derejeleriniň maddalary üçin zähmet şertleriniň 3.3 derejesi, howplulygyň III-IV derejeleriniň maddalary üçin zähmet şertleriniň 3.1 derejesi kesgitlenilýär. İş beriji ulanylýan maddalar üçin TTHD-siniň ýa-da AÝBT-nyň işlenilip taýýarlanylýagyn üpjün etmelidir.

19. Zähmet şertleri, “çise garşy derman serişdeleri (sitostatiki täsirli serişdeleri)”, “gormonlar (estrogenler)” toparlaryna degişli zyýanly maddalar täsir edende 3.4 dereje, “narkotiki analgetikler” täsir edende bolsa, 3.2 dereje hökmünde şu aşakdaky ýagdaýlarda bahalandyrylýarlar:

1) saglygy goraýyş edaralarynda saglygy goraýyş işgäri tarapyndan ýerine ýetirilýan ady agzalan maddalardan ýasalan derman serişdeleri bilen bejeriş (erginleri taýýarlamak boýunça işleri geçirilmek, olary násaglara goýbermek, utilizasiýalar);

2) ady agzalan maddalar bilen galtaşma ähtimally derman serişdeleriniň senagat önumçiliginiň we (ýa-da) dermanhanada taýýarlanylýagyn ähli döwürlerinde;

3) “İşlenilende olaryň dem alyş ýollaryna we derä düşmegi ýol berilmesiz (gadagan) maddalaryň sanawy” atly şu Sanitariýa kadalaryna 4-nji goşunda laýyklykdaky maddalar bilen galtaşma ähtimally bar bolan tehnologýalaryň kämilleşdirilmegine, tâze tehnologik prosesleriň işlenilip taýýarlanylmagyna we önemçilige ornaşdyrylmagyna gönükdirilen ylmy, analitiki hem-de beýleki barlaghana işlerini, derman serişdeleriniň hiliniň barlagyny (synag edilmelerini) geçirmek. Sunuň bilen birlikde işgäriň zähmet şertlerine baha bermek zyýanly maddalaryň täsir etmeginiň wagtyny hasaba almak bilen geçirilýär.

Çiše garşy we neşe serişdeler, psihotrop maddalar, toksiki hem-de beýleki seri dumanladyj täsirli ulanylýan derman serişdeleriniň goýberilişiniň görnüşi bu maddalary ulanýan işgäriň täsir edýän madda bilen galtaşmagynda hem-de deri örtükleriniň, olar tarapyndan haraplanymagynyň ýa-da iş zolagynyň howasyna (dem alyş zolagyna), olaryň düşmeginiň mümkünçiliginde göz öñünde tutulýar. Eger-de, derman serişdesiniň goýberilişiniň görnüşi toksiki madda bilen galtaşmanyň bütinley ýoklugyny üpjün etmäge mümkünçilik berýän bolsa (ýapyk gerdejik görnüşliler), onda bu maddalara baha bermek geçirilmeýär.

IV bap. Biologiki ýagdaýlaryň täsir etmeginde zähmet şertlerine baha bermegiň ölçütleri

20. Biologiki ýagdaýy işgärleriň bedenine täsir etmeginde zähmet şertleriniň derejeleri 2-nji goşundynyň 2-nji tablisasyona laýyklykda kesgitlenilýärler.

21. AÝBT-sy bar bolan birnäçe biologiki ýagdaýlaryň işgäre täsir etmegi, şu Sanitariýa kadalarynyň on dördünji bölegindäki himiki ýagdaýa meňzesý ýagdaýda bahalandyrlyýär.

22. Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň Döwlet arassasylyk we keselleriň ýaýramagyna garşy göreşmek gullugynyň, Türkmenistanyň Oba hojalyk we daşky gurşawy goramak ministrliginiň ýanyndaky Döwlet veterinarıya gullugynyň edaralarynyň işgärleriň, keselli haýwanlar hem-de olaryň utilizasiýasy üçin ýöriteleşdirilen hojalyklaryň, gassaphanalaryň, jeset ýakylýan jaýlaryň, bellenilen tertipde lukmançlyk we farmasewtik işi amala aşyrýan edaralaryň, şol sanda ilata durmuş taýdan hyzmat edýän edaralaryň, farmasewtik, mikrobiologik senagatynyň, ylmy-derňew edaralarynyň hem-de derňew barlaghanalarynyň, ylmy-tejribe merkezleriniň, bilim edaralarynyň, jesethanalaryň, kazyýet-lukmançlyk bilermenler gullugynyň we işgärleri biologiki ýagdaýy täsir etmeginiň şertlerindäki işleyän beýleki edaralaryň işgärleriň zähmet şertlerini, degişli edýärler:

1) IV derejä – gigiýena kada görkezijilerine laýyklykda klassifikasiýa boýunça patogenligiň I toparynyň aýratyn howply ýokanç keselleriniň döredjileri bilen işleri ýerine ýetirýän ýa-da ýokanç keseller edaralarynda, bölmelerinde, iş otaglarynda násaglara hyzmat etmeklik bilen, jesetleri kesip görmeklik bilen, şeýle hem keselli haýwanlara hyzmat etmeklik bilen gönüden-göni meşgullanýan işgärleriň zähmet şertlerini, patogenligiň I toparynyň mikroorganizmleri bilen işiň howpsuzlygyna bildirilýän talaplar arkaly kesgitlenilýärler;

2) 3.4 derejä – gigiýena kada görkezijilerine laýyklykda klassifikasiýa boýunça patogenligiň II toparynyň ýokanç keselleriniň döredjileri bilen işleri ýerine ýetirýän ýa-da ýokanç keseller edaralarynda, bölmelerinde, iş otaglarynda násaglara hyzmat etmeklik bilen, jesetleri kesip görmeklik bilen, şeýle hem keselli haýwanlara hyzmat etmeklik bilen gönüden-göni meşgullanýan işgärleriň zähmet şertlerini, patogenligiň II toparynyň mikroorganizmleri bilen işiň howpsuzlygyna bildirilýän talaplar arkaly kesgitlenilýärler;

3) 3.3 derejä – gigiýena kada görkezijilerine laýyklykda klassifikasiýa boýunça patogenligiň III-IV toparlarynyň ýokanç keselleriniň döredjileri bilen işleri ýerine ýetirýän ýa-da bellenilen tertipde lukmançlyk işini amala aşyrýan ýokanç keseller, inçkesel, dermatowenerologiýa edaralarynda, bölmelerinde, iş otaglarynda, ýanyk we iriňli bölmelerinde násaglara hyzmat etmeklik bilen gönüden-göni meşgullanýan işgärleriň zähmet şertlerini, şol sanda jesetleri kesip görmekligi hem-de keselli haýwanlara hyzmat etmekligi, patogenligiň III-IV toparlarynyň mikroorganizmleri we gelmintler bilen işiň howpsuzlygyna bildirilýän talaplar arkaly kesgitlenilýärler;

4) 3.2 derejä:

a) násaglara ýa-da keselli haýwanlara gönüden-göni hyzmat etmeklik boýunça, jesetleri kesip görmeklik boýunça işleri;

b) saglygy goraýyş edaralarynyň düzüm bölmelerinde, bellenilen tertipde lukmançlyk işini amala aşyrýan ýokanç keseller, inçkesel, onkologik edaralarynda násaglara bir zadyň kömegini bilen yerine yetirilen (goşmaça) hyzmat etmeklik boýunça işleri;

c) epidemiýa garşy-sanitariýa çäreleriniň geçirilmegindäki (barlaglar, gözegçilikler, bilermen barlaglar, monitoring) işler; biomateriallaryň (gan, peşew, iriň, biologik dokumalar, nejasatlar), ýokançlanan we (ýa-da) çýýrân dokumalaryň hem-de Raýtyň şkalasy boýunça 4 bal we ondan köp baha berilmegi bolan çýýrân dokumalaryň durnukly, kynlyk bilen başdan geçirilýän sysna eýe bolan biomateriallar, himiki maddalar bilen täsir etmeginiň şertlerindäki ýa-da galtaşmadaky biomateriallaryň hem nusgalyklarynyň saýlanyp alynmagy, gapanylmgagy, derňelmegi, gaýtadan ulanmagy boýunça işleri; ýerine ýetirýän işgärleriň zähmet şertlerini.

Sunuň bilen birlikde şu Sanitariýa kadalarynyň maksatlary üçin násaglara bir zadyň kömegini bilen yerine yetirilen (goşmaça) hyzmat etmeklige derman serişdelerini goýbermek boýunça işleriň şepagat uýasy tarapyndan, ýokançlanan biomateriallar tarapyndan hapalanan ýorgan-düsekleri, lukmançlyk wezipeli önumleri, lukmançlyk enjamyny, barlaghana we naharhana gap-çanagyny ýygnamak (şol sanda sortlamak we daşamak) we (ýa-da) taýýarlamak (arassalamak we zyýansyzlaşdırma), içérini syrip-süpürmek boýunça işleriň kanunçiykda kesgitlenilen ygytyárlyklarynyň çáklerinde hojalykçy-ýuya tarapyndan, kiçi saglygy goraýyş işgäri tarapyndan ýerine ýetirilmegine düşünlýär;

d) epidemiýa garşy-sanitariýa çärelerine adamyň ýasaýyş gurşawynyň ýagdaýlarynyň, onuň bedenine amatsyz täsiriniň howpuna baha bermäge, şeýle täsiri aýyrmagá ýa-da azaltmaga, ýokanç we köpçülükleyín ýokanç däl keselleriň getirilmeginiň, döremeginiň hem-de ýaýramagynyň öňünü almaklyga, olary azaltmaklyga we ýok etmeklige gönükdirilen guramaçlyk, öňüni alyş we beýleki çärelerine düşünlýärler;

6) 3.1 derejä:

a) weterinariýa şahadatnamasy bolmadyk, çig mallar we materiallar bilen deri hem-de et senagatyndaky işler;

b) şertli sagdyn bedeniň (adamyň ýa-da haýwanyň) biomateriallarynyň (gan, peşew, iriň, biologik dokumalar, nejasatlar) nusgalyklarynyň saýlanyp alynmagy, gapanylmgagy, derňelmegi boýunça işler;

c) haýwanlara we guşlara hyzmat etmeklik hem-de ideg etmeklik boýunça işler;

d) ýerlagym enjamlaryna, kommunikasiýalara we desgalara hyzmat etmeklik hem-de olary ulanmaklyk, hapa äkidýän kanallara hyzmat etmeklik, sanitariýa düwmelerini ýygnaşdymak boýunça işler.

23. Ysyň intensiwligine baha bermek Raýtyň şkalasy boýunça şu aşakdaky tertipde geçirilýär:

1) ys bolmaýar, gözegileriň hiç biri tarapyndan duýulmaýar – bahasy 0 bal;

2) çala bildirýän ys, duýgur şahslar tarapyndan ýüze çykarylýar – bahasy 1 bal;

3) gowşak ys, ünsi çekmeýär, ýöne duýulýar, eger-de, gözegüler ony ýüze çykarmak üçin çalyşsalar – bahasy 2 bal;

4) aýdyň, ýenil duýulýan ys, eger, hat-da gözegüler oňa üns bermeseler-de – bahasy 3 ball;

5) intensiwligi, häsiýeti, mahsuslygy boýunça güýçli ys, ünsi özüne çekyär – bahasy 4 bal;

6) ýiti anyk ýüze çykýan (bildirýän), öwrenişmedik şahs üçin çydap bolmaýan, jaýyň içinde dowamly bolmaklyga mümkünçilik bermeýän ys – bahasy 5 bal.

Raýtyň şkalasy boýunça baha bermekde gözegüler hökmünde islendik şahslar, şol sanda barlanylýan edaranyň işgärleri (4-6 adam) hem çykyş edip bilerler. Baha bermek ýokarda görkezilen şkala bilen subyektiw duýgular deňeşdirmek arkaly geçirilýär. Ysy kesitlemeginiň teswirnamasy islendik görnüşde, ekspertizanyň geçiriliş senesiniň, ekspertiza gaňşasýan şahslaryň düzüminiň, ekspertiza geçirilen iş ýerleriniň, netijelere baha bermegiň, gol çekilmegi bilen düzülyär.

24. IV we 3.4 hem-de 3.3 derejä degişli işler resminamalar esasynda tassyklanylalydyr (hasaba alyş/bellige alyş iş kitabynda ýazgylar, patogenligiň I-IV toparlarynyň mikroorganizmleri we beýlekiler bilen işlemeklige rugsatnama).

V bap. Esasan fibrogen täsirli aerozollaryň täsir etmeginde zähmet şartlarına baha bermegiň ölçütleri

25. Esasan fibrogen täsirli aerozollar (mundan beyläk – EFTA) bilen hünär bilen baglanyşkly döreýän galtaşmadaky zähmet şartlarınıň derejesini we zyýanlylygyň derejesini 2-nji goşundynyň 3-nji tablisasyna laýyklykda AÝBT-dan ýokarlanmanyň maksimal bir gezeklik we (ya-da) ortaça çalşyklyk toplanmalaryň hakyky ululyklaryna hem-de galyndysyz bölünijiligine esaslanyp kesitleyärler. Ortaça çalşyklyk toplanmalar boýunça 2.0 mg/m³-e deň ýada ondan az AÝBT-ly EFTA-lara baha bermek geçirilýär.

26. İşgärleriň dem alyş organlaryna EFTA-laryň täsir etmeginiň derejesine baha bermegiň goşmaça görkezijisi hökmünde ýagday bilen hakyky ýa-da çak edilýän galtaşmanyň ähli döwri üçin tozan yüklenilmesi (mundan beyläk – TÝ) bolup durýar. Sunuň bilen birlikde işgäriň dem alyş organlaryna TÝ-si, ýagday bilen hakyky ýa-da çak edilýän hünär bilen baglanyşkly döreýän galtaşmanyň ähli döwri üçin içsinin dem alyan tozanynyň jemlenen ekspozisiya mukdarynyň hakyky ýa-da çaklama ululygy bolup durýar. Hasaplamağyň usulyyeti we mysallary “Tozan ýüklenilmesini hasaplamağyň, zähmet şartlarınıň derejesini we EFTA bilen galtaşmada ýol berilýän iş döwrüni kesitlemegiň usulyyeti hem-de mysallary” atly şu Sanitariýa kadalaryna 5-nji goşundyda görkezilendir.

Fibrogen tozanynyň bir gezeklik maksimal we/ýa-da ortaça çalşyklyk AÝBT-syndan ýokarlanmagy, şeýle hem 2.0 mg/m³-e deň ýa-da ondan az AÝBT-ly fibrogen tozany bolan halatynda, TÝ-sini hasaplamaç hökmandyr.

27. Hakyky TÝ-siniň alhan ululyklary, ululygy hakyky ýa-da çak edilýän iş döwrüne, tozanyň AÝBT-syna we işleriň kategoriýasyna baglylykda hasaplanylýan gözeçilik tozan ýüklenilmesiniň (mundan beyläk-GTÝ) ululygy bilen deňesdirilýärler.

28. GTÝ-sine hakyky TÝ-siniň laýyklygyndan zähmet şartları II derejä degişli edilýär, bu şartlarde işi dowam etmegiň howpsuzlygy tassyklanylýar. GTÝ-sinden ýokarlanmanyň galyndysyz bölünijili 2-nji goşundynyň 3-nji tablisasyna laýyklykda bu ýagday boýunça zyýanly zähmet şartlarını görkezýär.

29. GTÝ-sinden ýokarlanmada “Zyýanly zähmet şartlarında işlenilende wagt bilen goraýy. Gyzdyryjy mikroklimat şartlarında işlenilende wagt bilen gorayış” atly şu Sanitariýa kadalaryna 6-njy goşunda (mundan beyläk-6-njy goşundi) laýyklykda “wagt bilen gorayışlar” ýörelgesini ulanmak bolar.

VI bap. Sandyrama akustiki ýagdaylaryň täsir etmeginde zähmet şartlarına baha bermegiň ölçütleri

30. Zen-zeläniň, sandyramanyň, infra- we ultra sesiň işgärlere täsir etmeginde zähmet şartlarınıň derejesi hereket edýän kada görkezijilerinden ýokarlanmanyň ululygyna baglylykda 2-nji goşundynyň 4-nji tablisasyna laýyklykda kesgitlenilýär.

Sandyrama akustiki ýagdaylarynyň täsir etmeginde zyýanly we howply zähmet şartları, olaryň wagtlaryň şekillendirmelerini hasaba almak bilen kesgitlenilýärler.

31. Önümçilik zen-zelesiniň işgäre täsir etmeginde:

1) zähmet şartlarınıň derejesini kesitlemek üçin zen-zeläniň derejesiniň kada görkeziji ululygy iş yerlerinde, ulag serişdelerinde, ýasaýy, jemgyýetçilik binalarynyň jaýlarynda we ýasaýy gurluşyk meydanynda zen-zelä bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda kesgitlenilýär;

2) hemişelik zen-zelä baha bermek şumomeriň (sesiň, zen-zeläniň güýçlülüğüniň derejesini ölçeyji enjam) “ýuwaş” wagtlaryň şekillendirmesinde dB-de (dB-de) sesiň ýa-da ses basyşynyň derejelerini ölçemegiň netijeleri boýunça geçirilýär;

3) üýtgäp durýan (hemişelik däl) zen-zelä baha bermek Türkmenistanyň kanunuçlygyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalar esasynda integrirleýji şumomer arkaly sesiň ekwiyalent derejesini ölçemegiň netijeleri boýunça geçirilýär.

32. İşgäre çalşygyný dowamında dürlü sazlaşmalardaky dürlü wagtlaryn (hemişelik, üýtgäp durýan (hemişelik däl) – durnuksyz, arasy üzülyän, impulsly) we spektral (giň zolaklaýyn, tonal) şekillendirmeleri bolan zen-zeleleriň täsir etmeginde sesiň ekwiyalent derejesi, sesiň ekwiyalent derejesine bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda ölçenilýär ýa-da hasaplanylýar, sunuň bilen birlikde AÝBD-niň ekwiyalenti hasaplanylmaýar.

Ýokarda görkezilenler ölçelende ýa-da hasaplanylanda Türkmenistanyň Adalat ministrliginde 2012-nji ýylyň 16-njy fewralynda 627 bellige alyş belgisi bilen döwlet belligine alnan, “Zen-zeleden goraýy. Taslama kadalary” atly TGK 02.01.04-12 belgili Türkmenistanyň gurluşyk kadalaryny tassyklamak barada” Türkmenistanyň Gurluşyk ministriniň 2012-nji ýylyň 30-njy ýawarynda çýkaran MB-07 belgili buýrugy bilen tassyklanyan, “Zen-zeleden goraýy. Taslama kadalary” atly TGK 2.01.04-12 belgili Türkmenistanyň gurluşyk kadalary ulanylmaǵa degişlidir.

33. Önümçilik sandyramasynyň täsir etmeginde zähmet şartlarınıň zyýanlylygynyň derejesiniň kesgitlenilmegi sunuň ýaly görnüşde geçirilýär:

1) işgärlere täsir edýän hemişelik sandyrama (umumy, ýerli) gigiyena taýdan baha bermek kadalaşdyrylyan parametriň ýygyllygyna görä integral baha bermegiň usullary ýa-da ýygyllyk (spektral) seljerilişi arkaly hemişelik sandyrama bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda geçirilýär;

2) işgärlere täsir edýän üýtgäp durýan (hemişek däl) sandyrama (umumy, ýerli) gigiyena taýdan baha bermek kadalaşdyrylyan parametriň energiyasyna görä ekwiyalent, ýygyllygyna görä korrektirlenen derejesi boýunça ýa-da ýygyllyk (spektral) seljerilişi arkaly hemişelik däl sandyrama bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda geçirilýär, sunuň bilen birlikde zähmet şartlarına baha bermek üçin dB-de sandyrama tizliginiň (sandyrama tizleşmesiniň) derejesi, sandyrama tizliginiň (sandyrama tizleşmesiniň) ekwiyalent korrektirlenen derejesi ölçenilýär ýa-da hasaplanylýar.

3) iş gününiň (çalşygynyň) dowamında işgärlere edil hemişelik ýaly, üýtgäp durýan (hemişek däl) sandyramanyň (umumy, ýerli) hem täsir etmeginde zähmet şartlarına baha bermek üçin dB-de sandyrama tizliginiň ekwiyalent korrektirlenen derejesi, olaryň täsiriniň dowamlylygyny hasaba almak bilen ölçenilýär ýa-da hasaplanylýar.

Şunda Türkmenistanyň kanunuçlygyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalar hem ulanylmaǵa degişlidir.

34. Infrasesiň täsir etmeginde zähmet şartlarınıň derejesi iş yerlerinde, ýasaýy we jemgyýetçilik jaýlarynda hem-de ýasaýy gurluşyk meydanynda infrasese bildirilýän hökmény talaplary kesitleyän tekniki kada görkeziji hukuk namalaryna laýyklykda ölçegleri geçirilýän iş yerlerindäki infrasesiň derejeleri arkaly kesgitlenilýär.

35. Ultrasesiň täsir etmeginde zähmet şartlarınıň derejesi sunuň ýaly görnüşde kesgitlenilýär:

1) howa ultrasesiň (12.5-den 100.0 kGs-e çenli diapazonydaky yrgyldylarynyň ýygyllygы bolan) işgäre täsir etmeginde zähmet şartlarına baha bermek ultrases yrgyldylarynyň çeşmesiniň iş ýygyllygynäk ses basyşynyň derejesini ölçemegiň netijeleri boýunça geçirilýär;

2) galtaşma ultrasesiň (8.0 kGs-den 31.5 MGs-e çenli diapazonydaky yrgyldylarynyň ýygyllygы bolan) täsir etmeginde zähmet şartlarına baha bermek ultrases yrgyldylarynyň çeşmesiniň iş ýygyllygynäk sandyrama tizliginiň iň ýokary ululygyny (m/s) ýa-da onuň logaritmiki derejesini (dB) ölçemegiň netijeleri boýunça geçirilýär.

Galtaşma we howa ultrasesiň bilelikde täsir etmeginde galtaşma ultrasesiň AÝBD-sini galtaşma we howa ultrasesine bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalarynda we düzgünlerinde görkezilenlerden 5 dB pes almalý.

VII bap. Mikroklimat ýagdaýynyň täsir etmeginde zähmet şertlerine baha bermegiň ölçütleri

36. Mikroklimatyň görkezijileri boýunça zähmet şertlerini şol ýa-da beýleki derejä degişli etmek 2-nji goşundynyň 5-10-njy tablisalaryna laýyklykda amala aşyrylýar.

37. Mikroklimata baha bermekde tehnologik proses, önemçilik enjamynyň işi, howalandyrma ulgamlarynyň işlemegi bilen şertlendirilen diňe mikroklimat şertleriniň parametrleri göz önde tutulmaly. Açıq howada (açık meýdanyň), ýyladylmaýan jaýlarda we sowadyjy kameralarda hemişelik işleyişe bu şertlerde tehnologik talaplar boýunça iş çalşygynyň 50%-inden we ondan köp işleriniň üzňüsiz (arakesmesiz) ýa-da ýygy-ýygydan, bölekleýin ýerine ýetirilmegi düşünülyär.

38. Dinamiki mikroklimatyň şertlerindäki işe baha bermek (ýyladyjydan sowadyjy gurşawa geçiş we tersine) kada görkezijiden uly derejede çykýan görkezijiler boýunça geçirilýär. Gigiýena taýdan baha bermek “Calsygyň dowamynda edil gyzdyryjy ýaly sowadyjy mikroklimatyň hem täsirine sezewar bolýan işgärler üçin mikroklimatyň görkezijileri boýunça zähmet şertlerine baha bermegiň mysaly” atly şu Sanitariýa kadalaryna 7-nji goşunda (mundan beýlak-7-nji goşundy) laýyklykda amala aşyrylýar.

39. Jaýda (ýylyň döwrüne garamazdan), şeýle hem ýylyň maýyl döwründe açýk meýdanda gyzdyryjy mikroklimata baha bermek üçin 2-nji goşundynyň 6-njy tablisasyna laýyklykda gurşawyň ýylylyk yüklenmesiniň indeksi (mundan beýlak-GÝÝ) ulanylýar.

40. Mikroklimatyň amatly ululgyná we ýol berilýän ýokarky çägine baha bermek üçin önemçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplar kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykdaky edil, onuň aýratyn düzüm bölekleri ýaly, 2-nji goşundynyň 7-8-nji tablisalaryna laýyklykda GÝÝ-indeksi hem (140 Wt/m[2]-e čenli ýylylyk şöhlelenmesinde) ulanylyp bilner.

41. Adamyň bedeniniň (<25%-inden, onuň üstüniň) 100 Wt/m[2]-den ýokarlanýan ýylylyk şöhlelenmesi, hat-da, eger GÝÝ-indeksi 2-nji goşundynyň 5-nji tablisasyna laýyklykda ýol berilýän parametrlere eýe bolsa-da, zähmet şertlerini zyýanly we howply hökmünde häsiýetlendiryär. Sunuň bilen birlikde zähmet şertleriniň derejesi 2-nji goşundynyň 5-6-nji tablisalaryna laýyklykda has ýokary görkezilýän görkeziji boýunça – GÝÝ-indeksi ýa-da ýylylyk şöhlelenmesi boýunça kesgitlenilýär.

Bedeniň köp böleginiň şöhlelenmeginde bedeniň her bir böleginiň paýlaryny (%-de) göz önde tutmak bilen, degişli tăzeden hasaplaşygy geçirmek zerur:

1) kelle we boýun – 9%, döş we garyn – 16%, arka – 18%, aýaklar – 39%, eller – 18%;

2) adamyň bedeniniň 140 Wt/m[2]-den artyk şöhlelenmeginde (gaty gyzan demir we beýleki materiallar bilen işler) şahsy gorag serişdelerini ulanmak zerur, şol sanda yüzüň we gözleriň;

3) 2-nji goşundynyň 5-nji tablisasynda görkezilen ýylylyk şöhlelenmesiniň ululyklary 6-nji goşunda laýyklykda üzňüsiz şöhlelenmäniň we arakesmeleriň dowamlylygynyň hökmäny reglamentirlenilmegini göz önde tutýarlar.

42. Ýylyň mayyl döwründe açýk meýdanda işlenilende mikroklimatyň parametrleri boýunça zähmet şertlerine 2-nji goşundynyň 5-6-nji tablisalaryna laýyklykda baha bermeli.

43. Sowadyjy mikroklimatlı önemçilik jaýlarynda işlenilende zähmet şertleriniň derejesi (ýylylyk şöhlelenmesiniň ýoklugunda) 1 Klo ýylylyk geçirmezlikli bir laý geýim geýen işgärlere görä ulanylmaǵa degişli 2-nji goşundynyň 7-nji tablisasyna laýyklykda kesgitlenilýär.

Infragyzyl şöhle saçmasynyň ýokary derejelerindäki sowadyjy mikroklimatlı jaýlara ýylyň sowuk döwründe tehnologik enjamýy yüklenilmegindäki düşürlülmegindäki metal guýyan sehleri, termik sehleri degişli etmeli.

44. Ýylyň sowuk döwründe açýk howada we ýyladylmaýan jaýlarda işlenilende zähmet şertleriniň derejesi 2-nji goşundynyň 8-nji tablisasyna laýyklykda kesgitlenilýär.

45. Eger-de, çalşygyn dowamynda işgäriň önemçilik işi dürli mikroklimatik şertlerde (gyzdyryjy we sowadyjy) amala aşyrylýan bolsa, olara aýry baha bermeli, baha bermek 7-nji goşunda laýyklykda kada görkezijiden uly derejede çykýan görkezijiler boýunça geçirilýär.

46. Şöhleli gyzdyrma ulgamlary bilen enjamaşdyrylan önemçilik jaýlarynyň mikroklimatynyň gigiýena normatiwlari “Şöhleli gyzdyrma ulgamlary bilen enjamaşdyrylan önemçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplar” atly şu Sanitariýa kadalaryna 8-nji goşunduda (mundan beýlak-8-nji goşundy) görkezilendir.

VIII bap. Ýagtylyk gurşawynyň görkezijileri boýunça zähmet şertleriniň klassifikasiýasy

47. “Ýagtylandyryş” ýagdaýy boýunça zähmet şertlerine baha bermek Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalar esasynda geçirilýär.

48. Ýagtylyk gurşawynyň görkezijileri (göz gamaşdyrmanyň, serpigip gelýän ýalpyldynyň (şöhläniň), ýagtylma derejesiniň pulsırleme koeffisiýentiniň, ýitiliğiň, ýitiliğiň bölünmesiniň endigan dälliginiň görkezijisi) presizion işleriň ýerine ýetirilmeginde, şeýle hem bu görkezijileri ýörite kadalaşdyrylan iş yerlerinde (wideodispleý terminallaryna, elektron-hasaplaryjy maşynlaryna bildirilýän talaplar kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda ýokary takylyk işleri, wideoterminaly bolan işler) kesgitlenilýärler. Olaryň ýol berilýän ululyklaryndan çykmagynyň barlygynda şu görkeziji boýunça zähmet şertlerini 3.1 derejä degişli edýärler.

Presizion işleriň mysallary optiki gurluşlaryň (lupalar, optiki ölçeg gurluşlary) ulanylmaǵy bilen profilleri, anyk şaýlary süýme üçin filýeralary, ştamplary ýasamak (işläp çykarmak), şeýle hem sagat senagatydaky, abzal önemçiligindäki işler bolup biler.

49. Emeli ýagtylandyryş häsiýetlendiryän ähli görkezijilere baha berlen halatynda, emeli ýagtylandyryşyň (ýagtylma derejesiniň, göz gamaşdyrmanyň, ýagtylma derejesiniň pulsırleme koeffisiýentiniň, serpigip gelýän göz gamaşdyryjy ýalpyldynyň (şöhläniň), ýitiliğiň, ýitiliğiň bölünmesiniň endigan dälliginiň görkezijisiniň) aýratyn görkezijileri boýunça derejeleri eýelemeden soň, zyýanlylygyn has ýokary derejesine degişli görkezijini söylemak (seçip almak) arkaly “Emeli ýagtylandyryş” ýagdaýy boýunça gutarnyky baha bermek geçirilýär.

50. Ýagtylyk gurşawynyň görkezijileri boýunça zähmet şertlerine baha bermek “Emeli ýagtylandyryş” parametrleri boýunça baha berilmeleriň esasynda iň ýokary baha alan görkeziji boýunça geçirilýär. Şu ýagdaý boýunça iň ýokary baha bermek zähmet şertlerini 3.1 derejä degişli edýär.

51. Eger-de, iş ýeri birnäçe jaýlarda ýerdeşdirilen bolsa, ýagtylyk gurşawynyň görkezijileri boýunça zähmet şertlerine baha bermek şu Sanitariýa kadalaryna laýyklykda, olardan her birinde bolmaklygyň wagtyny hasaba almak bilen geçirilýär.

IX bap. Elektromagnit meýdanlarynyň we ionlaşdyryjy däl şöhle saçmalarynyň täsir etmeginde zähmet şertlerine baha bermegiň ölçütleri

52. Elektromagnit meýdanlarynyň we ionlaşdyryjy däl şöhle saçmalarynyň täsir etmeginde zähmet şertleriniň şol ýa-da başga derejä degişli edilmegi 2-nji goşundynyň 12-nji tablisasyna, optiki diapozonyň ionlaşdyryjy däl şöhle saçmalarynyň (lazer we ultramelewse) täsir etmeginde zähmet şertleriniň şol ýa-da başga derejä degişli edilmegi bolsa, 2-nji goşundynyň 13-nji tablisasyna laýyklykda amala aşyrylýar.

53. İşgärlere dürli kadalaşdyrylan ýyglyk diapozonlaryndaky işleyän birnäçe çeşmeler tarapyndan döredilen (emele getirilen) ionlaşdyryjy däl elektromagnit meýdanlarynyň we şöhle saçmalarynyň (şol sanda lazer we ultramelewse) bir wagtda täsir etmeginde iş ýerindäki zähmet şertleriniň derejesi

zyýanlylygyň has ýokary derejesini alan ýagdaý boýunça kesgitlenilýär.

X bap. Atmosfera basyşynyň derejesine baglylykda zähmet şertlerine baha bermek

54. Atmosfera basyşynyň derejesine baglylykda zähmet şertlerine baha bermek 2-nji goşundynyň 14-nji tablisasyna laýyklykda amala aşyrylýar.

XI bap. Zähmet prosesiniň agyrlygyna we dartgynlylygyna baglylykda zähmet şertlerine baha bermegiň ölçütleri

55. Zähmet prosesiniň agyrlygyna we dartgynlylygyna baglylykda baha bermek 2-nji goşundynyň 16-17-nji tablisalaryna laýyklykda geçirilýär.

56. Fiziki zähmetiň agyrlygyna baglylykda baha bermek 2-nji goşundynyň 16-nji tablisasynda görkezilen hemme görkezijileriň hasaba alynmagynyň esasynda geçirilýär. Sunuň bilen birlikde ilkibada her bir ölçenilen görkeziji boýunça dereje kesgitlenilýär, zähmetiň agyrlygyna gutarnyklı baha bermek bolsa, agyrlygyn has ýokary derejesini alan görkeziji boýunça kesgitlenilýär. 3.1 ýa-da 3.2 derejäniň üç we ondan köp görkezijileriň barlygynda zähmet prosesiniň agyrlygyn has ýokary derejesi – 3.3 dereje.

57. Zähmetiň dartgynlylygyna baglylykda baha bermek hünäre garamazdan, görkezilen ähli 19 görkezijilere baha bermekde 2-nji goşundynyň 17-nji tablisasyna laýyklykda amala aşyrylýar. Sunuň bilen birlikde, eger-de, hünäriň häsiýeti boýunça haýsy-da bolsa bir görkeziji görkezilmek bolsa (mysal üçin, wideoterminalynyň ekrany ýa-da optiki enjamlary bolan iş ýok bolsa), onda şu görkezijisi boýunça zähmet şertlerine I dereje bellenilýär.

58. Zähmetiň dartgynlylygyna gutarnyklı baha bermekde kesgitlenilýärler:

1) haçan-da, 14 we ondan köp görkezijileriň I dereje baha berilmegine eýe bolan, galanlarynyň bolsa, II derejä degişli edilen halatlarynda zähmetiň amatly şertleri (I dereje). Sunuň bilen birlikde III (zyýanly) derejä degişli görkezijiler bolmaýarlar;

2) haçan-da, 6 we ondan köp görkezijileriň II derejä degişli edilen, galanlarynyň bolsa - I derejä ýa-da haçan-da, 1-den 5-e çenli görkezijileriň 3.1 we (ýa-da) 3.2 derejelere degişli edilen, galan görkezijileriň bolsa, I we (ýa-da) II dereje baha berilmegine eýe bolan halatlarynda zähmetiň ýol berilýän şertleri (II dereje);

3) haçan-da, 6 we ondan köp görkezijileriň III derejä degişli edilen halatlarynda zähmetiň zyýanly şertleri (III dereje).

59. 3.1 dereje zähmet şertleri kesgitlenilýärler:

1) haçan-da, 6 görkezijileriň diňe 3.1 dereje baha berilmegine eýe bolmagynda, galan görkezijileriň bolsa, I we (ýa-da) II derejelere degişli bolmagynda;

2) haçan-da, 3-den 5-e çenli görkezijileriň 3.1 derejä degişli edilmeginde we 1-den 3-e çenli görkezijileriň 3.2 derejä degişli edilmeginde (sunuň bilen birlikde 6 görkezijiler 3.1 we 3.2 dereje baha berilmegine eýe bolmaly).

60. 3.2 dereje zähmet şertleri kesgitlenilýärler:

1) haçan-da, III derejä degişli edilen 6 görkezijilerden 4 we ondan köpüsine 3.2 dereje bilen baha berlende;

2) haçan-da, 6-dan köp görkezijileriň 3.1 ýa-da 3.1 we 3.2 derejä degişli edilmeginde.

Haçan-da, 6-dan köp görkezijileriň 3.2 dereje baha berilmegine eýe bolan halatlarynda, zähmet prosesiniň dartgynlylygyn has ýokary derejesi 3.3 derejä laýyk gelyär.

Saglygy gorayışyň psihiatriýa, narkologiya edaralarynda (bellenilen tertipde lukmançylı işini amala aşyrýan, olaryň bölmelerinde we beýleki edaralarynda hem-de gurluş bölmelerinde), garrylar we mayýplar üçin psihoneurologik internat-öýerde, psihofiziki ösüşün aýratnlyklary bar olan maýyp-çagalar üçin internat-öýerde, ýoriteleşdirilen çaga öýerinde näsgalara hyzmat etmeklik bilen gönüden-göni meşgullanýan işgärleriň zähmet şertleri, şeýle hem saglyk üçin howply we awariýa ýagdaylarynyň mümkünçılıgi bolan potensial durmuş- we şikes howply şertlerdäki işler (ýerasty, senagat alpinizminiň usullaryny ullanmak arkaly, wodolaz, 1000 W we ýokary güýjenmeli hereket edýän elektrik desgalaryndaky, ok-därileriň önemçiliginiň teknologik prosesindäki we utilizasiýasyndaky) 3.3 dereje bilen bahalandyrylýarlar.

Ýörte bilim edaralarynda, agyr we (ýa-da) köp sanly fiziki we (ýa-da) psihiki bozulmalary bolan, intellektual ýetmezçilikli çagalar üçin ýörte bejerış-tertiýeleýiş edaralarynda terbiýelenilýänlere (okuwçylara) hyzmat etmeklik bilen meşgullanýan (gönüden-göni) işgärleriň zähmet şertleri 3.1 dereje bilen bahalandyrylýarlar.

61. Zähmet işiniň agyrlygynyň we dartgynlylygynyň görkezijileriniň ölçenilmeleri we hasapanylýagy zähmetiň fiziologiyasynda we gigiýenasında, ergonomikada kabul edilen usulyétler boýunça geçirilýärler.

XII bap. Aeroionizasiýanyň derejesine baglylykda zähmet şertlerine baha bermegiň ölçütleri

62. İş ýerlerinde howanyň ionizasiýasynyň (aeroionizasiýasynyň) derejesiniň ölçenilmegi geçirilýän ýerler:

1) howa gurşawy tehnologik reglament arkaly şertlendirilen ýörte arassalanylma, kondisionirlenilmä sezewar bolýan önemçilik jaýlarynda;

2) önemçilik jaýlarynda howanyň ionizasiýa çeşmeleriniň barlygynda;

3) wideodispleý terminallarynyň operatorlarynyň iş ýerlerinde;

4) ultraýokary güýjenmesiniň hemişelik togunuň elektrik geçirijisiniň beketleriniň we howa zolaklarynyň işgärleriň iş ýerlerinde.

63. Aeroionizasiýanyň ýagdaýyna baha bermek önemçilik we jemgyýetçilik jaýlarynyň howasynyň aeroion düzümine bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda amala aşyrylýar.

Aeroionizasiýanyň görkezijileriniň ýol berilýän ululyklaryndan çykmagynda (otrisatel ionlaryň mukdarynyň, položitel ionlaryň mukdarynyň, polýarlyk görkezijisiniň) şu ýagdaý boýunça zähmet şertleri 3.1 derejä degişli edilýärler.

XIII bap. Zähmet şertleriniň derejesine (kiçi derejesine) görä ionlaşdyryjy şöhle saçmasynyň täsir etmegindäki zähmet şertleriniň degişli edilmegi

64. Ionlaşdyryjy şöhle saçmasynyň çeşmeleri bilen işlenilende zyýanly zähmet şertleri Türkmenistanyň Sanitariýa kodeksiniň 7-nji maddasynda, Türkmenistanyň Adalat ministrliginde 2014-nji ýylyň 7-nji martynda 743 bellige alyş belgisi bilen döwlet belligine alnan, Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministriň 2014-nji ýylyň 20-nji fewralynda çykaran 50-A buýrugy bilen tassyklanylan “Radiasiýa howpsuzlygynyň kadalarynda”, Türkmenistanyň Adalat ministrliginde 2018-nji ýylyň 21-nji awgustynda 1153 bellige alyş belgisi bilen döwlet belligine alnan, Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministriň 2018-nji ýylyň 21-nji iýulynda çykaran 263 buýrugy bilen tassyklanylan “Ionlaşdyryjy şöhle saçmanyň tebигy çeşmelerinden ilatýy şöhlelenmesini çäklendirmek boýunça sanitariýa kadalarynda” görkezilen gigiýena kada görkezijilerinden ýokarlanmaýan zyýanly we (ýa-da) howply ýagdaýlaryň barlygy bilen häsiýetlendirilýärler.

Sunuň bilen birlikde zähmet şertleriniň zyýanlylygynyň (howplulygynyň) derejesi çäkli kesgitlenilen täsirleriň işleyänlerde ýüze çykmagynyň anyk ýüze çykýanlygy (bildirýänligi) bilen däl-de, stohastiki çäksiz täsirleriň ýüze çykmagynyň howpunyň artmagy bilen kesgitlenilýär;

65. Zähmet şartlarınıñ derejesine (kiçi derejesine) görä, ionlaşdyryjy şöhle saçmasynyň täsir etmegindäki zähmet şartlarınıñ degişli edilmegi üçin giygýena ölçüdi hökmünde şöhle saçmanyň potensial mukdarynyň kuwwaty (PMK)-anyk iş ýerindäki standart şartlerde ionlaşdyryjy şöhle saçmasynyň çeşmeleri bilen işlenilende bir senenama ýylynyň dowamyndaky kabul edilip bilinjek şöhle saçmanyň maksimal potensial effektiv (ekwiyalent) mukdary kabul edilýär.

66. MPM effektiv mukdary üçin - (1) formula boýunça we (ýa-da) ekwiyalent mukdary üçin - (2) formula boýunça kesgitlenilýär:

$$MPM=1,7 \times H^{\text{daşky}} + 2,4 \times 10^6 \times \sum_{U,G} (C_{U,G} \times \varepsilon_{U,G}^{\text{täsir}}), (5)$$

bu ýerde:

MPM – bir ýylyň dowamyndaky maksimal potensial effektiv mukdary, mZw/ýyl;

$H^{\text{daşky}}$ – radiasiýa barlagynyň maglumatlary boýunça kesgitlenilen iş ýerindäki daşky şöhle saçmasynyň ambiýent mukdarynyň kuwwaty, mkZw/sag.;

$C_{U,G}$ – radiasiýa barlagynyň maglumatlary boýunça kesgitlenilen iş ýerindäki G ingalýasiýasynda U bireleşmesi görnüşiniň radionuklidiniň birleşmeleriniň aerozollarynyň (gazlarynyň) göwrüm işjeňligi, Bk/m³;

$\sum_{U,G}$

$\varepsilon_{U,G}^{\text{täsir}}$

Radiasiýa howpsuzlygynyň kadalarynyň 1-nji goşundysyna laýyklykda G ingalýasiýasynda U bireleşmesi görnüşiniň radionuklidiniň birleşmesi üçin mukdar koeffisiýenti, Zw/Bk;

1,7 – bir senenama ýylynyň dowamyndaky işgärleriň şöhlelenmesiniň standart wagtyny ("A" toparyň işgärleri üçin bir ýlda 1700 sagadyň) we birlikleriň ölçeglilikini (103mkZw/mZw) göz öňünde tutýan koeffisiýent;

2,4 x 105 – bir ýylyň dowamyndaky dem almanyň göwrümini ("A" toparyň işgärleri üçin 2,4 x 103mZ/ýyl) we birlikleriň ölçeglilikini (103mkZw/Zw) göz öňünde tutýan koeffisiýent;

$$MPMorgan=1,7 \times MKorgan, (2)$$

bu ýerde:

MPM^{organ} – şu iş ýerinde organa bir ýylyň dowamyndaky maksimal potensial ekwiyalent mukdary, mZw/ýyl;

MK^{organ} – radiasiýa barlagynyň maglumatlary boýunça kesgitlenilen iş ýerinde organyň daşky şöhlelenmesiniň ambiýent mukdarynyň kuwwaty, mkZw/sag.;

1,7 – bir senenama ýylynyň dowamyndaky şöhlelenmäniň standart wagtyny ("A" toparyň işgärleri üçin bir ýlda 1700 sagadyň) we birlikleriň ölçeglilikini (103mkZw/mZw) göz öňünde tutýan koeffisiýent;

67. Effektiv we/ýa-da ekwiyalent mukdaryny MPM dürlü kuwwatlylyklarynyň (mysal üçin, dürlü jaýlarda ýa-da iş zolaklarynda işlenilende) iş gününiň (çalşygynyň) ýa-da (ýylynyň) dowamynda işgäre täsir etmeginde önemçilik operasiýalaryny yerine yetirilmegindäki MPM kuwwatynyň ortaça ölçenilen ululygy formula boýunça kesgitlenilýär:

$$\Sigma_{MPM} * \Delta t$$

$$MPM^{\text{ortaça ölç.}} = , (3)$$

$\Sigma \Delta t$

bu ýerde:

MPMi – i-jay üçin hasaplanylan maksimal potensial mukdarynyň kuwwaty, mZw/ýyl;

Δt_i – i-iş ýerinde işleriň ýerine yetirilmeginiň wagty, sag./ýyl.

68. MPM hasaplanyla "A" toparyň işgärleri üçin iş wagtynyň dowamlylygy bir ýlda 1700 sagada deň kabul edilýär, ähli galan işgärler üçin – bir ýlda 2000 sagat we (1)-(2) formulalara laýyklykda 1,7-niň dergine 2,0 koeffisiýent ulanylýär.

69. Zähmet şartlarınıñ derejesine (kiçi derejesine) görä, ionlaşdyryjy şöhle saçmasynyň täsir etmegindäki zähmet şartlarınıñ degişli edilmegi 2-nji goşundynyň 15-nji tablisasyna laýyklykda amala aşyrylýar.

70. Zähmet şartlarınıñ derejesine (kiçi derejesine) görä, ionlaşdyryjy şöhle saçmasynyň täsir etmegindäki zähmet şartlarınıñ degişli edilmegi bir ýylyň dowamyndaky gündelik we operatiw kontrollagyň sistematik maglumatlarynyň esasynda amala aşyrylýar.

XIV bap. Zähmet şartlarına baha bermegiň umumy sanitariýa-epidemiologiýa talaplary we usulyyet ugurlary

71. İş ýerindäki zähmet şartları, eger-de, zähmet şartlarınıñ ähli ýagdaýlarynyň derejeleri amatly ýa-da ýol berilýän ululyklarynyň çäklerinden çykmaýan bolsa, sanitariýa-epidemiologiýa talaplaryna laýyk gelýärler we I ýa-da II derejä degişli edilýärler. Eger, hat-da bir ýagdaýyň hem ululygy ýol berilýän ululygynadan ýokarlanýan bolsa, onda şeýle iş ýerindäki zähmet şartları ýokarlanmanyň ululygyna baglylykda we şu Sanitariýa kadalaryna laýyklykda edil aýratyn ýagdaýdaky ýaly, olaryň sazlaşmagynda hem zyýanly (III dereje) ýa-da howply (IV dereje) zähmet şartlarına degişli edilip bilner.

72. Zähmet şartlarınıñ derejesini kesitlemek, eger-de, olar şu tehnologik proses üçin adaty şartlerde geçirilen bolsa, bir gezeklik ölçemeleriň netijeleri boýunça geçirilýär. Zyýanly ýagdaýyň (tehnologik proses bilen bagly bolan ya-da onuň bilen bagly bolmadyk) işgäre üýtgap durýan (hemisek däl) täsirinde (çalşygynyň wagtynyň 10%-ine çenli), onuň täsirine gigijéna taýdan baha bermek we zähmet şartlarınıñ derejesini kesitlemek kadaşdyryjy hukuk namalarynda şartlesilen aýratyn ýagdaýlaryndan başga, iş çalşygynyň 8-sagatlyk dowamlylgyny hasaba almak bilen ortaça ululyklaryny täzeden hasaplaşyk

arkaly amala aşyrylýarlar. İş çalşygynyň ýa-da iş hepdesiniň başgaça dowamlylygy bilen zähmet işine baha bermekde iş wagtynyň aýlyk balansyny hasaba almak bilen ýagdaýlaryň hakyky ululyklarynyň tăzeden hasaplaşygy geçirilýär.

Hasaplamanyň mysaly: 12-sagatlyk iş çalşygynyň dowamynda hereketleriň sany Z deň bolýar. 8-sagatlyk iş çalşygyna tăzeden hasaplaşyk şu aşakdaky görnüşde geçirilýär: Z8 sagat = (Z12 sagat / 12) x 8 sagat.

73. Önümçilik ýagdaýlarynyň kombinirlenen (utgaşdyrylan) we sazlaşdyrylan tăsirini hasaba almak bilen zähmet şartlerine baha bermek ölçeyişleriň netijeleriniň esasynda amala aşyrylýar, şunuň bilen birlikde zähmet şartlerine himiki maddalaryň, fiziki, biologiki we beýleki ýagdaýlaryň tăsir etmegindäki goşulyşma tăsirleri göz öñünde tutulan su Sanitariýa kadalarynyň III–XIV baplaryna laýyklykda aýratyn ýagdaýlar boýunça baha berýärler. Önümçilik gurşawynyň we zähmet prosesiň zyýanly ýagdaýlaryna baha bermegiň netijeleri 2-nji goşundynyň 18-nji tablisasyna laýyklykda ýörite görnüşe girizilýärler.

Zähmet şartlerine jemleýji baha bermegiň hasaplanymagynda kaskad jemleme ulanylmaýar. Zyýanlylygyň we howplulygyň derejesi boyunça zähmet şartlerine baha bermek kesgitlenilýär:

1) has ýokary dereje we zyýanlylygyň derejesi boýunça;

2) 3.1 derejä degişli bolan üç we ondan köp ýagdaýlaryň sazlaşdyrylan tăsiri bolan halatynda, zähmet şartlerine umumy baha bermek 3.2 derejä laýyk gelýär;

3) 3.2, 3.3 we 3.4 derejeleriň iki we ondan köp ýagdaýlarynyň sazlaşmagynda, zähmet şartlerine bir dereje ýokarylyga laýyklykda baha berýärler.

74. Zähmet şartlerine baha bermekde işliliğiň ýagdaýy şu aşakdaky görnüşde göz öñünde tutulýarlar:

1) çalşygyn wagtynyň 50% we ondan köp iş prosesinde isgäre ýagdaýy (AYBT-dan ýa-da AÝBD-den ýokary) tăsiriniň dowamlylygynda, bu ýagdaý boýunça zähmet işine baha bermek 73-nji bentde görkezilen usul arkaly geçirilýär;

2) çalşygyn wagtynyň 50%-den az we 10%-e cenlisiniň-de hasaba girmegi bilen, iş prosesinde isgäre amatsyz ýagdaýy tăsir etmeginde, bu ýagdaý boýunça zähmet şartleriniň derejesi bir dereje peseldilýär;

3) çalşygyn dowamydaky bir gezeklik ýa-da birnäçe gezek gysga wagtaýyn tăsirde çalşygyn wagtynyň 10%-e cenli tăsiriniň umumy dowamlylygynda zähmet şartleriniň derejesiniň iki dereje peseldilmegi geçirilýär, emma, şunuň bilen birlikde şu ýagdaýa baha bermek 3.1 derejeden pes bolup bilmez.

Zähmet şartları ýol berilýänlere degişli edilende, şunuň ýaly tăzeden hasaplaşyk geçirilmeyär.

75. Tehnologik prosesiň teswirlemesini, çig malyň, taýýar önumiň himiki düzümi baradaky maglumatlary, zyýanly ýagdaýy çalşygyn dowamydaky tăsiriniň dowamlylygyne görkezmek bilen iş wagtynyň hronometražynyň maglumatlaryny, zähmet şartlerine baha bermegi iş beriji ýeritýär.

76. Tehnologik prosesiň aýratynlyklaryny hasaba almak bilen zähmet şartlerine kompleksleýin baha bermek üçin barlaga önemçilik gurşawynyň we zähmet prosesiň iş ýerindäki ähli bar bolan zyýanly we howply ýagdaýlary degişli bolýärler.

77. Önümçilik gurşawynyň ýagdaýlaryny ölçemek üçin ulanylýan barlaghana enjamlary we abzallary bellenilen tertipde metrologik barlaga degişli bolýärler.

78. Barlaghana barlaglarynyň, ölçeyişleriniň we zähmetiň agyrlygyna hem-de dartgynlylygyna baha bermeleriň netijeleri 2-nji goşundynyň 18-nji tablisasyna laýyklykda zähmet şartlerine gigiýena taýdan baha bermegiň jemleýji kartasy görnüşinde resmiledirilýärler.

Zähmet şartleriniň gigiýena
klassifikasiýasy boýunça
Sanitariýa kadalaryna
1-nji goşundy

Zähmet şartleriniň derejeleri we hünär bilen baglanyşyklı döreýän howpuň derejeleri

Zähmet şartleriniň derejesi		Hünär bilen baglanyşyklı döreýän howpuň derejesi				
Amatly – I		Howp ýok				
Yol berilýän – II		Örän az (başdan geçirilýän) howp				
Zyýanly – 3.1	III	Az (aralыk) howp	II	3.1	3.2	3.3
Zyýanly – 3.2		Orta (düypli) howp		3.4		
Zyýanly – 3.3		Yokary (kynlyk bilen başdan geçirilýän) howp				
Zyýanly – 3.4		Örän ýokary (çydatmaýan) howp				
Howply – IV		Ömür üçin has ýokary howp				

Zähmet şartleriniň gigiýena klassifikasiýasy boýunça
Sanitariýa kadalaryna
2-nji goşundy

Ähli gurşawyň önemçilik ýagdaýlary we zähmet prosesleri

Himiki gelip çykyşly zyýanly maddalaryň iş zolagynyň howasyndaky mukdaryna baglylykda zähmet şartleriniň derejeleri (aňryçak ýol berilýän toplanmadan ýokarlanma (mundan beyläk – AÝBT), esse)

1-nji tablisa

Zyýanly maddalar*		Zähmet şartleriniň derejesi					
		ýol berilýän	zyýanly			howply****	
II	3.1	3.2	3.3	3.4	IV		
Howplulygyň I-IV derejeleriniň zyýanly maddalary*, aşakdaky sanalyp geçirilenleri hasaba almazdan		≤ AÝBT maks	>1,0–3,0	>3,0–10,0	>10,0–15,0	>15,0–20,0	>20,0
		≤ AÝBT oç	>1,0–3,0	>3,0–10,0	>10,0–15,0	>15,0	–
Bedene tăsiriniň aýratynlyk lary	ýiti zâherlenmäniň döremegi üçin howply maddalar	≤ AÝBT maks	>1,0–2,0	>2,0–4,0	>4,0–6,0	>6,0–10,0	>10,0
	gyjyndyryjy tăsirli*	≤ AÝBT maks	>1,0–2,0	>2,0–5,0	>5,0–10,0	>10,0–50,0	>50,0
	kanserogenler*	≤ AÝBT oç	>1,0–2,0	>2,0–4,0	>4,0–10,0	>10,0	–
	allergenler*	≤ AÝBT mbg	–	>1,0–3,0	>3,0–15,0	>15,0–20,0	>20,0
	çiše garsy derman serişdeleri, gormonlar					***	

(estrogenler)**				***		
narkotiki analgetikler**						
mikrob gelip çagyşy fermentler	$\leq A\bar{Y}BT_{maks}$	>1,0–5,0	>5,0–10,0	>10,0	–	–

*İş zolagynyň howasyna bildirilýän talaplary kesgitleyän hukuk namalaryna laýyklykda.

**Kabul edilende we ulanylda, iş zolagynyň howasyna bildirilýän talaplary kesgitleyän hukuk namalaryna laýyklykda tassyklanylan usullar arkaly iş zolagynyň howasyna hökmany gözegçilikdäki işleyänleriň dem alyş organlary we derisi bilen galtasma ýol bermezlikli maddalar.

***Zyýanly maddanyň toplanmasyna garamazdan, onuň iş zolagynyň howasynda ýüze çykarylmagynda zähmet şertleri ölçegler geçirilmzedden şu derejä degişli edilýär.

****Yiti göründirilen mehanizmli täsir ediji maddalar üçin görkezilen derejeden ýokarlanma ýiti, şol sanda ölüm howply zäherlenmä hem getirip biler.

Biologiki ýagdaýa baglylykda zähmet şertleriniň derejeleri

2-nji tablisa

Zyýanly maddalar*	Zähmet şertleriniň derejesi					
	yol berilýän	zyýanly			howply	
		II	3.1	3.2	3.3	3.4
ölagynyň howasyndaky mikroorganizmler-produsentler, bakterial serişdeleri, olaryň ıponentleri* (KEGB/m ³ , AÝBT-dan arlanma, esse)	$\leq A\bar{Y}BT$	>1,0–3,0	>3,0–10,0	>10		
Patogen biologiki agentler						
Patogen mikroorganizmler	aýratyn howply ýokanç keselleriň döredijileri (patogenligiň I topary)					+
	ýokanç keselleriň döredijileri (patogenligiň II topary)					+
	ýokanç keselleriň döredijileri (patogenligiň III–IV toparlary)				+	
ök preparatlary (AYBT-dan ýokarlanma, esse)	$\leq A\bar{Y}BT$	>1,0–2,0	>2,0–5,0	>5,0–10,0	>10	

*İş zolagynyň howasyna bildirilýän talaplary kesgitleyän hukuk namalaryna laýyklykda.

Bellik: Patogenligiň I–IV toparlarynyň mikroorganizmleri we beýlekiler bilen işlemeklik Türkmenistanyň Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň Döwlet arassasylyk we keselleriň ýaýramagyna garşı görevmek gullugynyň Merkezi düzgün topary tarapyndan berilýän ýörite “Rugsatnama” esasynda kesgitlenilýär.

Dem alyş organlaryna täsir edýän EFTA-laryň we tozan yüklenilmeleriniň iş zolagynyň howasyndaky mukdaryna baglylykda zähmet şertleriniň derejeleri (AÝBT-dan we GTÝ-den ýokarlanmanyň galyndysyz bölünijiliği, esse)

3-nji tablisa

Görkeziji	Zähmet şertleriniň derejesi					
	yol berilýän	zyýanly			howply**	
		II	3.1	3.2	3.3	3.4
1	2	3	4	5	6	7
AÝBT maks. bg-dan ýokarlanma, esse						
Tozanyň toplanmasы	$\leq A\bar{Y}BT$	>1,0–2,0	>2,0–5,0	>5,0–10,0	>10,0	–
GTÝ-sinden ýokarlanma, esse						
Tozan ýüklenilmesi (TÝ)*	$\leq GT\bar{Y}$	>1,0–2,0	>2,0–5,0	>5,0–10,0	>10,0	–
Anyk ýüze çykýan (bildirýän) fibrogen täsirleri tozanlar (AÝBT ≤ 2 mg/m ³), şeýle hem öz düzümde asbest saklayán tozanlar üçin tozan ýüklenilmesi	$\leq GT\bar{Y}$	>1,0–1,5	>1,5–3,0	>3,0–5,0	>5,0	–

*Anyk ýüze çykýan (bildirýän) fibrogen täsire eýe bolan we AÝBT-sy 2,0 mg/m[3] hem-de ondan az bolan tozanlary, şeýle hem asbest saklayýy tozanlary hasaba almazdan.

**200–400 mg/m[3]-den ýokarlanýan toplanmalardaky organiki tozan ýangynlaryň we partlamalaryň döremegi üçin howplulygy döredýär.

İş ýerlerindäki zen-zeläniň, ýerli we umumy sandyrämänyň derejelerine, infra- we ultrasesiň derejelerine baglylykda zähmet şertleriniň derejeleri

4-nji tablisa

Ýagdaýyň ady, görkeziji, ölçeg birligi	Zähmet şertleriniň derejesi					
	yol berilýän	zyýanly			howply	
		II	3.1	3.2	3.3	3.4
AÝBD-den ýokarlanma... çenli (hasaba goşup)						
1	2	3	4	5	6	7
I-ZELE. Sesiň we ses basyşynyň jeleri, sesiň ekwiyalent derejesi, dB, dBA	$\leq A\bar{Y}BD^*$	5	15	25	35	>35
ÜLI SANDYRAMA. Sandyrama tizliginiň (sandyrama tizleşmesiniň) derejeleri, sandyrama ziniň (sandyrama tizleşmesiniň) ekwiyalent gönükdirilen derejesi, dB	$\leq A\bar{Y}BD^{**}$	3	6	9	12	>12
ÜMY SANDYRAMA. Sandyrama tizliginiň (sandyrama tizleşmesiniň) derejeleri, sandyrama ziniň (sandyrama tizleşmesiniň) ekwiyalent gönükdirilen derejesi, dB	$\leq A\bar{Y}BD^{**}$	6	12	18	24	>24
RASES. Ses basyşynyň umumy derejesi, dB _{linn}	$\leq A\bar{Y}BD^{***}$	5	10	15	20	>20
VA ULTRASESI. Yygylgyň oktawa zolagynyň 1/3-de ses basyşynyň derejeleri, dB	$\leq A\bar{Y}BD^{****}$	10	20	30	40	>40
TAŞMA ULTRASESI. Sandyrama tizliginiň derejesi, dB	$\leq A\bar{Y}BD^{****}$	5	10	15	20	>20

*İş ýerlerinde, ulag serişdelerinde, ýasaýyş jaýlarynda, jemgyýetçilik binalarynda we ýasaýyş gurluşyk ýer çäklerinde zen-zelä bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

**Önümçilik sandyramasyna, ýasaýyş jaýlarynda we jemgyýetçilik binalarynda sandyrama bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

***İş ýerlerinde, ýasaýyş we jemgyýetçilik jaýlarynda hem-de ýasaýyş gurluşyk ýer çäklerinde infrasese bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

****Howa arkaly geçirilýän ultrasese bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine; galtaşma arkaly geçirilýän ultrasese bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

Ýylyň döwürlerine garamazdan önumçilik jaýlary we ýylyň maýyl döwründe açık meýdanlar üçin mikroklimatyň görkezijileri boýunça zähmet şertleriniň derejeleri

5-nji tablisa

Görkeziji	Zähmet şertleriniň derejesi						
	Amatly		zyýanly			howply	
	1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
1	2	3	4	5	6	7	8
Howanyň temperaturasy, °C***	SK boýunça *	SK boýunça *	GYY-indeksiniň görkezijisi boýunça (su goşundynyň 6-nji tablisasy); sowadyjy mikroklimatyň jaýlar üçin howanyň temperaturasy boýunça (su goşundynyň 7-nji tablisasy).				
Howanyň hereketiniň tizligi, m/s	SK boýunça *	SK boýunça *	GYY-indeksiniň görkezijisinde göz önde tutulan (su goşundynyň 6-nji tablisasy); sowadyjy mikroklimata baha berlende temperatura düzedişi hökmünde göz önde tutulýar (su goşundynyň 7-nji tablisasy).				
Howanyň çyglylygy, %	SK boýunça *	SK boýunça *	GYY-indeksiniň görkezijisi boýunça (su goşundynyň 6-nji tablisasy) ýa-da:				
			14-10	<10	-	-	-
GYY- indeksi, °C			Su goşundynyň 6-nji tablisasy boýunça				
Ýylylyk söhlelenmesi, Wt/m ² **		SK boýunça *	1001-1500	1501-2000	2001-2500	2501-2800	>2800

*Önumçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda. Ýylyň sowuk döwründe söhleli gyzdyryma ulgamlarynyň ulanylmagynda ýylylyk söhlelenmesiniň, howanyň temperaturasynyň we mikroklimatyň beýleki parametrlерiniň intensiwliginiň ululyklarynyň ýol berilýän sazlaşmalaryna bildirilýän talaplary (8-nji goşundysyna laýyklykda) göz önde tutulmalydyr.

**1000 Wt/m[2]-den az ýylylyk söhlelenmesiniň intensiwliginiň çägïnde gyzdyryjy mikroklimata GYY-indeksi boýunça baha berilmelidir.

***Howanyň temperaturasynyň, beýleki görkezijileriň ölçemeleri geçirilende, olaryň oträça görkezijilerini jemlemek diňe usulyýete laýyklykda bir beýiklikde ýerine ýetirilen ölçemeler üçin geçirilýär. Baha bermek kada görkezijiden has uly derejede çykýän görkezijiler boýunça, şeýle hem beýiklige görä temperaturanyň üýtgemeginiň ululygy boýunça geçirilýär.

Ýylyň döwrüne garamazdan gyzdyryjy mikroklimatly önumçilik jaýlary we ýylyň maýyl döwründe açık meýdanlar üçin GYY-indeksiniň* (°C) görkezijisi boýunça zähmet şertleriniň derejeleri

6-nji tablisa

Işleriň kategoriyasy**	Umumy energiya sarp edilmeleri, Wt/m[2]**	Zähmet şertleriniň derejesi						
		amatly		zyýanly			howply	
		1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ia	68 (58-77)	21.0-31.4	31.5-32.6	32.7-33.4	33.5-34.6	34.7-45.0	>45	
Ib	88 (78-97)	20.2-31.1	31.2-31.3	31.4-32.2	32.3-33.2	33.3-45.0	>45	
IIa	113 (98-129)	19.2-30.2	30.3-30.6	30.7-31.3	31.4-32.4	32.5-45.0	>45	
IIb	145(130-160)	18.2-30.0	30.1-30.4	30.5-31.2	31.3-32.2	32.3-45.0	>45	
III	177(161-193)	17.0-27.8	27.9-29.4	29.5-30.6	30.7-32.0	32.1-45.0	>45	

*0.5-0.8 klo ýylylyk geçirmezlikli bir laý ýeňil tomus geýimini geýen adama görä ulanylmaǵa degişli GYY-indeksiniň ululyklary görkezilendir.

**Önumçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda, ýa-da formula boýunça hasaplanylan:

$$Q = 4 \times \text{ÝOC} - 255,$$

Bu ýerde: Q – energiya sarp edilmeleri, Wt/m[2];

ÝOC – edil işleriň dürlü görünüşini ýerine ýetirmek we dynç almak üçin harçlanylan wagty hasaba almak bilen ortaça ölçenilen ululyk ýaly kesgitlenilýän ýürek urmalarynyň ortaça çalşylyk ýygylagy;

x – köpełtmek belgisi.

Sowadyjy mikroklimatly* önumçilik jaýlarynda işlenilende howanyň temperaturasynyň (°C, aşaky çägi) görkezijisi boýunça zähmet şertleriniň derejeleri

7-nji tablisa

Işleriň kategoriyasy**	Umumy energiya sarp edilmeleri, Wt/m[2]**	Zähmet şertleriniň derejesi						
		amatly		zyýanly ***			howply	
		1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Ia	68 (58-77)	SK boýunça **	SK boýunça **	18	16	14	12	-
Ib	88 (78-97)	SK boýunça **	SK boýunça **	17	15	13	11	-
IIa	113 (98-129)	SK boýunça **	SK boýunça **	14	12	10	8	-
IIb	145 (130-160)	SK boýunça **	SK boýunça **	13	11	9	7	-
III	177 (161-193)	SK boýunça **	SK boýunça **	12	10	8	6	-

*Howanyň hereketiniň tizliginiň amatlysyndan 0,1 m/s artmagynda, howanyň temperaturasy 0,2°C ýokarlanmalydyr.

**Önumçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda, ýa-da formula boýunça (su goşundynyň 6-nji tablisasy).

***Zähmet şertleriniň III derejesine görä ulanylmaǵa degişli howanyň temperaturasy, °C görkezilendir.

Ýylyň sowuk döwründe açık meýdanlar üçin [*] we sowuk (ýyladylmaýan) jaýlarda howanyň temperaturasynyň (°C, aşaky çägi) görkezijisi boýunça zähmet şertleriniň derejeleri

8-nji tablisa

Klimatik zolak	Zähmet şertleriniň derejesi						
	ýol berilýän		zyýanly			howply (ekstremal)	
	II	3.1	3.2	3.3	3.4	IV	
IV		- (6-10)	- (10.1-14.0)	- (14.1-18.0)	- (18.1-22.0)	> -22,0	

*Gyşyň üç aýy üçin ortaça gije-gündiz hasabynda temperaturalaryň ortaça ululyklary meteogullukda alnyp bilner, gigiyena reglamentiniň çäklerinde howanyň hereket edýanligi üçin temperatura tablisada görkezilendir; şemalda, onuň tizliginiň her 1m/s artmalaryna, ol 2,2°C ýokarlanmalydyr.

Önümçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalary we düzgünleri boýunça baha bermekde mikroklimatyň görkezijileri boýunça zähmet şertleriniň derejeleri

9-njy tablisa

Önümçilik gurşawynyň mikroklimatynyň görkezijileri	Amatly (yol berilýän)	Zyýanly		
		3.1	3.2	3.3
Howanyň temperaturasy, °C	SK boýunça	4 °C - a çenli	4,1-8,0 °C	>8 °C
Howanyň otnositel çyglylygy, %	SK boýunça	25 % - e çenli	>25 %	-
Howanyň hereketiniň tizligi, m/s	SK boýunça	3 essä çenli	>3 esse	-
Ýylylyk şöhle saçmasy, Wt/m ² :	SK boýunça	141-350 Görkezilen ululyklardan ýokary	351-2800	>2800
- açık çeşmeler*			-	-
- gyzan üstler**				

*Ak we gyzyl ýagtylyşa çenli gyzan (gaty gyzan ýa-da eredilen demir, aýna, ot we beýlekiler) şöhle saçmancyň çeşmelerinden işleyänleriň ýylylyk şöhlelemesiniň intensiwliginiň ýol berilýän ululyklary 140 Wt/m[2]-den ýokarlanmaly däl. Sunuň bilen birlikde bedeniň üstüniň 25%-inden köp bölegi şöhlelemämä sezewar bolmaly däldir we HGS-leriniň, şol sanda ýüzüň we gözleriň gorag serişdeleriniň ulanylimgy hökmanydyr.

**Garamtyl ýagtylyşa çenli gyzan (materiallaryň, önumleriň we beýlekileriň) önümçilik çeşmelerinden iş yerlerindäki işleyänleriň ýylylyk şöhlelemesiniň intensiwliginiň ýol berilýän ululyklary önümçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalarynda (SK) görkezilen ululyga laýyk gelmelidir.

Önümçilik jaýlarynyň iş zolagyndaky howanyň temperaturasynyň, otnositel çyglylgynyň we hereketiniň tizliginiň amatly hem-de ýol berilýän kadalary

10-njy tablisa

Ýylyň döwri	İşleriň kategoriýasy	Temperaturasy, °C				Otnositel çyglylygy, %		Hereketiniň tizligi, m/sek	
		amatly	ýol berilýän			amatly	hemiselik we üýtgap durýan (hemiselik däl) iş yerlerindäki ýol berilýän, ýokary däl	amatly, ýokary däl	hemiselik we üýtgap durýan (hemiselik däl) iş yerlerindäki ýol berilýän*
			ýokarky çägi		aşaky çägi				
			iş yerlerindäki						
Sowuk	Işleriň kategoriýasy	hemişelik	üýtgap durýan (hemiselik däl)	hemişelik	üýtgap durýan (hemiselik däl)	40-60	75	0,1	0,1-den ýokary däl
		Ýeňil - Ia	22-24	25	26	21	18	40-60	75
		Ýeňil - Ib	21-23	24	25	20	17	40-60	75
		Ortaça agyrlykdaky - IIa	18-20	23	24	17	15	40-60	75
		Ortaça agyrlykdaky - IIb	17-19	21	23	15	13	40-60	75
Mayyl	Işleriň kategoriýasy	Agyr - III	16-18	19	20	13	12	40-60	75
		Ýeňil - Ia	23-25	28	30	22	20	40-60	55 (28°C-da)
		Ýeňil - Ib	22-24	28	30	21	19	40-60	60 (27°C-da)
		Ortaça agyrlykdaky - IIa	21-23	27	29	18	17	40-60	65 (26°C-da)
		Ortaça agyrlykdaky - IIb	20-22	27	29	16	15	40-60	70 (25°C-da)
		Agyr - III	18-20	26	28	15	13	40-60	75 (24°C-da we ondan pes bolanda)

*Ýylyň maýyl döwründe howanyň hereketiniň ýokary tizligi howanyň iň ýokary temperaturasyna, pes tizligi bolsa, howanyň iň pes temperaturasyna laýyk gelýär. Howanyň temperaturasynyň aralykdaky ululyklary üçin, onuň hereketiniň tizligini interpolasiya arkaly kesgitlemäge ýol berilýär; howanyň iň pes temperaturasynda, onuň hereketiniň tizligi ýeňil işde – 0,1m/s.-dan pes we agyr hem-de ortaça agyrlykdaky işlerde – 0,2m/s.-dan pes kabul edilip bilner.

Bellik: Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda degişli kadaşdyryjy hukuk namalar we kadaşdyryjy resminamalar bu ugurda ulanylmaǵa degişli.

Önümçilik jaýlarynyň ýagtylyk gurşawynyň parametrlерine baglylykda zähmet şertleriniň derejeleri

11-njy tablisa

Ýagdaý, görkeziji	Zähmet şertleriniň derejesi		
	ýol berilýän	zyýanly	
		3.1	3.2
Tebigý ýagtylandyryş*:			
Tebigý ýagtylma derejesiniň koeffisiýenti (KEO, %)	EH**	<EH	-
Emeli ýagtylandyryş*:			
Isçi üstün ýagtylma derejesi	EH**	<EH	-
Göz gamaşdyrmagyň görkezijisi (P, otn.birl.)****	Ph**	>Ph	-
Serpigip gelýän ýalpyldy (şöhle)***	Yoklugy	Barlygy	-
Ýagtylma derejesiniň pulsırleme koeffisiýenti (K _{II} , %)***	K _{II} **	>K _{II}	-
Ýitilik (L, kd/m ²)****	LH**	>LH	-

*Tebigy we emeli ýagtylandyryşa bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

**Kada görkeziji ululyklary: ýagtylma derejesiniň-EH, göz gamaşdyrmanyň görkezijisiniň-Ph, ýagtylma derejesiniň pulsırleme koeffisiýentiniň-K, ýitiliň-LH, ýitiliň bölünmesiniň endigan dälliginiň-Ch – “Ýagtylandyryş” ýagdaýy boýunça zähmet şertlerine baha bermek Türkmenistanyň kanunçyligyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalara laýyklykda.

***Iş yerleriniň ýagtylandyrylyşyny ölçemek we gigiýena taýdan baha bermek Türkmenistanyň kanunçyligyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalara laýyklykda ýagtylyk görkezijilerine ýokary talaplar bildirilýän işler ýerine ýetirilende bahalandyrylyar.

Ionlaşdyryjy däl elektromagnit meýdanlarynyň we şöhle saçmalarynyň (EMSS) täsir etmeginde zähmet şertleriniň derejeleri

12-nji tablisa

Ýagdaý	Zähmet şertleriniň derejesi						howply	
	amatly	ýol berilýän	zyýanly					
	I	II	3.1	3.2	3.3	3.4		
AÝBD-den ýokarlanma (esse)								
Elektrostatik meýdany***	Tebigy fon	≤AÝBD**	≤3	≤5	–	–	–	
Hemişelik magnit meýdany****	Tebigy fon	≤AÝBD**	≤5	≤10	≤100	–	–	
Senagat ýygyligynyň elektrik meýdany (50 Gs)****	Tebigy fon	≤AÝBD**	≤5	≤10	>10	–	>40*	
Senagat ýygyligynyň magnit meýdany (50 Gs)****	Tebigy fon	≤AÝBD**	≤5	≤10	>10	–	–	
WDT we ŞEHM tarapyndan döredilýän EMSS-lary*****	–	≤AÝBD	>AÝBD	–	–	–	–	
Radioýygylık diapazonyň EMSS-lary*****								
0,01–0,03 MGs	Tebigy fon	≤AÝBD**	≤5	≤10	>10	–	–	
0,03–3,0 MGs	Tebigy fon	≤AÝBD*****	≤5	≤10	>10	–	–	
3,0–30,0 MGs	Tebigy fon	≤AÝBD*****	≤3	≤5	≤10	>10	–	
30,0–300,0 MGs	Tebigy fon	≤AÝBD*****	≤3	≤5	≤10	>10	>100*	
300,0 MGs – 300,0 GGs	Tebigy fon	≤AÝBD*****	≤3	≤5	≤10	>10	>100*	

*Gysga wagtly täsir üçin maksimal AÝBD-den ýokarlanma.

**Iş yerlerindäki EMSS-larynyň ölçenilen ululyklarynyň deňeşdirilmegi geçirilýän AÝBD-leriniň ululyklary, iş gününiň dowamynda ýagdaýyň täsiriniň wagtyna baglylykda kesgitlenileyärler.

***Önümçilik şertlerinde elektromagnit meýdanlaryna bildirilýän talaplary kesitleyän Türkmenistanyň kanunçyligyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalara laýyklykda.

****Önümçilik şertlerinde elektromagnit meýdanlaryna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

*****Wideodispley terminallaryna, şahsy elektron-hasaplaýy maşynlaryna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

*****Radioýygylık diapazonyň elektromagnit şöhle saçmalaryna (RÝ EMSS) bildirilýän talaplary kesitleyän Türkmenistanyň kanunçyligyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalara laýyklykda.

*****EMSS-larynyň energetiki ekspozisiýasyň AÝBD-leri.

Optiki diapazonynyň ionlaşdyryjy däl elektromagnit şöhle saçmalarynyň (lazer, ultramelewse) täsir etmeginde zähmet şertleriniň derejeleri

13-nji tablisa

Ýagdaý	Zähmet şertleriniň derejesi						howply	
	ýol berilýän	zyýanly			3.4			
		II	3.1	3.2	3.3	3.4		
zer şöhle saçmasy*	≤AÝBD ₁	>AÝBD ₁	–	–	–	–	–	
ramelewse ile saçmasy	≤AÝBD ₂	>AÝBD ₂	≤10 AÝBD ₂	<10 ² AÝBD ₂	<10 ³ AÝBD ₂	>10 ³ AÝBD ₂	–	
önümçilik çeşmeleriniň barlygynda UM-A+UM-B, UM-C, Wt/m ²	ŞSYBI**	>ŞSYBI**	–	–	–	–	–	

*Lazer önumleriniň ulanylmyganda (AÝBD₁ – hroniki täsiri üçin, AÝBD₂ – bir gezeklik täsiri üçin), lazer şöhle saçmasyna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda.

**Önümçilik çeşmeleriniň ultramelewse şöhle saçmasyna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda. Şöhle saçmalyň ýol berilýän intensiwliginden (ŞSYBI) ýokarlanmadı, iş şahsy we (ýa-da) köpçülikleýin gorag serişdeleriniň ulanylmyganda geçirilmelidir.

Atmosfera basyşynyň derejesine baglylykda zähmet şertleriniň derejeleri

14-nji tablisa

Önümçilik gurşawynyň howasynyň basyş	Zähmet şertleriniň derejesi						howply	
	amatly	ýol berilýän	zyýanly					
			3.1	3.2	3.3	3.4		
Ýokarlanan (atm)/gPa	tebigy fon	1.2/1200 çenli	1.3-1.8/ 1300-1800	1.9-2.5/ 1900-2500	2.6-3.5/ 2600-3500	3.6-4.5/ 3600-4500	≥4.5/>4500	
Aşaklanan (deňiz derejesinden, m/gPa)		600-1000/ 912-898	1001-2000/ 894-794	2001-4000/ 790-616	4001-4500/ 610-576	4501-5500/ 567-540	>5500/<540	

Zähmet şertleriniň derejesi (kiçi derejesi) boyunça ionlaşdyryjy şöhle

sacmasyň täsir etmegindäki zähmet şertleriniň degişli edilmegi

(standart şertlerde şöhle saçmalyň çeşmeleri bilen işlenilende

potensial maksimal mukdarynyň ululygyna baglylykda), MZW/ÝYL

15-nji tablisa

Bir ýylyň dowamyndaky maksimal potensial mukdary, mZw/ýyl	Zähmet şartleriniň derejesi (kiçi derejesi)					
	ýol berilýän	zyýanly			howply	
		II	3.1	3.2	3.3	3.4
Effektiv mukdary	≤ 5	>5-10	>10-20	>20-50	>50-100	>100
Gözüň hrustaljgyndaky ekwiyalent mukdary	$\leq 37,5$	>37,5-75	>75-150	>150-225	>225-300	>300
Deridäki, penjelerdäki we dabanlardäki ekwiyalent mukdary	≤ 125	>125-250	>250-500	>500-750	>750-1000	>1000

Zähmet prosesiniň agyrlygynyň görkezijileri boýunça zähmet şartleriniň derejeleri

16-nji tablisa

Zähmet prosesiniň agyrlyk görkezijileri	Zähmet şartleriniň derejesi				
	amatly, I dereje	ýol berilýän, II dereje	zyýanly, III dereje		3.2 dereje
			3.1 dereje	4	
1	2	3	4	5	
1. Fiziki dinamiki agram salynmasasy (çalşygyň dowamyndaky daşky mehaniki iş), kg x m = kgm					
I) Yükün 1 metre çenli aralyga geçirilmegindäki sebitleýin agram salynmasında (elleriň we egin guşagynyň myşsalarynyň artykmaç gatnaşmagynda): erkekler üçin aýallar üçin	2 500-e çenli 1 500-e çenli	2 501-5 000 1 501-3 000	5 001-7 000 3 001-4 000	7 000-den köp 4 000-den köp	
2) Umumy agram salynmasında (elleriň, göwräniň, aýaklaryň myşsalarynyň gatnaşmagynda): a) yükün 1-den 5 metre çenli aralyga geçirilmegindäki: erkekler üçin aýallar üçin b) yükün 5 metreden uzak aralyga geçirilmegindäki: erkekler üçin aýallar üçin	12 500-e çenli 7 500-e çenli 24 000-e çenli 14 000-e çenli	12 501-25 000 7 501-15 000 24 001-46 000 14 001-28 000	25 001-35 000 15 001-25 000 46 001-70 000 28 001-40 000	35 000-den köp 25 000-den köp 70 000-den köp 40 000-den köp	
2. Elde gösterilýän we geçirilýän yükün agramy, kg					
I) Başa iş bilen gezekleşirmede agyrlygynyň gösterilmeği we geçirilmeği (sagatda 2 gezege çenli): erkekler üçin aýallar üçin	15-e çenli 5-e çenli	16-30 6-10	31-35 11-12	35-den köp 12-den köp	
2) İş çalşygyň dowamynda hemiše agyrlygynyň gösterilmeği we geçirilmeği (bir gezeklik): erkekler üçin aýallar üçin	5-e çenli 3-e çenli	6-15 4-7	16-20 8-10	20-den köp 10-dan köp	
3) Çalşygyň her bir sagadynyň dowamynda geçirilýän yükleriň jemlenen agramy: a) işçi üstden: erkekler üçin aýallar üçin b) poldan: erkekler üçin aýallar üçin	250-ä çenli 100-e çenli 100-e çenli 50-ä çenli	251-870 101-350 101-435 51-175	871-1 500 351-700 436-600 176-350	1 500-den köp 700-den köp 600-den köp 350-den köp	
3. Meňzes (gaýtalanýan) iş hereketleri, çalşygyň dowamyndaky sany					
I) ŞEHM bilen işlenilendäki ýerli agram salynmasında (penjeleriň we barmaklaryň myşsalarynyň gatnaşmagynda)	20 000-e çenli	20 001-40 000	40 001-60 000	60 000-den köp	
2) Yerli agram salynmasý bolan beýleki işlerde	5 000-e çenli	5 001-8 640	8 641-24 000	24 000-den köp	
3) Sebitleýin agram salynmasında (elleriň we egin guşagynyň myşsalarynyň artykmaç gatnaşmagy bilen işlenilende)	3 600-e çenli	3 601-6 000	6 001-12 800	12 800-den köp	
4. Statiki agram salynmasý-yükün saklanylmagynda, güýcileriň goýulmagynda çalşygyň dowamyndaky statiki agram salynmasynyň ululygy, kg (güýcileri) x s = kgs					
I) Bir el bilen: erkekler üçin aýallar üçin	18 000-e çenli 11 000-e çenli	18 001-36 000 11 001-22 000	36 001-70 000 22 001-42 000	70 000-den köp 42 000-den köp	
2) İki el bilen: erkekler üçin aýallar üçin	36 000-e çenli 22 000-e çenli	36 001-70 000 22 001-42 000	70 001-140 000 42 001-84 000	140 000-den köp 84 000-den köp	
3) Göwräniň, aýaklaryň myşsalarynyň gatnaşmagynda: erkekler üçin					

aýýalar üçin	43 000-e çenli 26 000-e çenli	43001–100 000 26 001–60 000	100 001–200 000 60 001–120 000	200 000-den köp 120 000-den köp
Bellilik:				
1. Statiki güýçler dürlü ýagdaýlarda duş gelýär: 1) işlenilip taýýarlanýlyan önumiň (guralyň) saklanylmagy, 2) işlenilip taýýarlanýlyan guralyň (önumiň) işlenilip taýýarlanýlyan önume (gurala) gysylmagy (basylmagy), 3) dolandyryş seriðelerinin (tutawaclar, çarhlar, šurwallar) ýa-da arabajklaryň geçirilmegi. Birinji ýagdaýda statiki güýjün ululygy saklanylýan önumiň (guralyň) agramy bilen kesgitlenilýär. Önumiň agramy çekmek arkaly kesgitlenilýär. Ikinji ýagdaýda gysylmanyň (basylmanyň) güýjün ululygy guralda ýa-da önumde berkidilmegi zerur bolan tenzometrik, pýezokristallik ýa-da beýleki datçikleriň kömegini bilen kesgitlenilip bilner. Üçüncü ýagdaýda dolandyryş seriðelerindäki güýji dinamometriň kömegini bilen ýa-da tehnologik (ekspluatasion) dokumentlesdiris boyunça kesgitlemek bolýär.				
2. Statiki güýjün saklanylmagyň wagty hronometraž ölçeyišleriniň (ýa-da iş gününü hasaba almak boýunça) esasynda kesgitlenilýär. Zähmet şertleriniň derejelerine (kiçi derejelerine) görä, zähmet prosesiniň agyrlygy boýunça iş yerindäki zähmet şertleriniň degişli edilmegi kesgitlenilen artykmaç agram salynmasynyň hasaba alynmagy bilen amala aşyrylýär: işgäriň bir eline, iki ellerine, sonuň ýaly-da beden göwresiniň we aýaklarynyň myşalarynyň gatnaşmagyndaky. Eger-de, işň ýerine yetirilmeginde agram salynmanyň ýokarda görkezilenleriniň ikisi ýa-da üçüsü (işgäriň bir eline, iki ellerine we beden göwresiniň hem-de aýaklarynyň myşalarynyň gatnaşmagyndaky agram salynmalary) duş gelýän bolsa, onda olary jemlemeli we statiki agram salynmasynyň jemlenen ululygyny artykmaç agram salynmasynyň görkezijisi bilen deñesdirmeli.				

5. İş gününiň (çalşygynyň) dowamynda işgäriň bedeniniň işçi ýagdaýy

Bedeniň işçi ýagdaýynyň (oturan, dik duran) çalşyrylma mümkünçligi bolan erkin, amatly ýagdaýy. İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 40%-ine çenli, "dik duran"** ýagdaýda bolmaklyk.

Çalşygyn wagtynyň 25%-ine çenli, wagtal-wagtal amatsyz** we (ýa-da) bellenilen*** ýagdaýda bolmaklyk. İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 60%-ine çenli, "dik duran" ýagdaýda bolmaklyk.

Çalşygyn wagtynyň 50%-ine çenli, wagtal-wagtal amatsyz we (ýa-da) bellenilen ýagdaýda bolmaklyk.

İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 25%-ine çenli, wagtal-wagtal mejbury ýagdaýda**** bolmaklyk.

İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 80%-ine çenli, "dik duran" ýagdaýda bolmaklyk. İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 60-dan 80%-ine çenli, arakesmesiz "oturan" ýagdaýda bolmaklyk.

İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 50%-inden köp, wagtal-wagtal amatsyz we (ýa-da) bellenilen ýagdaýda bolmaklyk.

İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 25%-inden köp, wagtal-wagtal mejbury ýagdaýda bolmaklyk.

İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 80%-inden köp, "dik duran" ýagdaýda bolmaklyk. İş gününiň (çalşygynyň) wagtynyň 80%-inden köp, arakesmesiz "oturan" ýagdaýda bolmaklyk.

*Şu usulyyetiň maksatlary üçin "dik duran" ýagdaýda işleyiš-diňip, "oturan" ýagdaýda, onuň ýerine yetirilmeginiň mümkünçiliklerini talap etmeyän işleyiš hasap edilýär.

**Görwâniň egilmesi ýa-da öwrülmesi bilen, eginleriň derejesinden ýokarda galdyryylan eller bilen, aýaklaryň amatsyz yerleşdirilmegi bilen işleyiš. Amatsyz işçi ýagdaýy enjamýy dolandyryş seriðelerinin ýa-da işçi üstleriniň, işgäriň maksimal elyeteriligiň çäklerinden daşary yerleşdirilmegindäki ýa-da işgäriň görüş meýdanynda hyzmat ediji obyektine, sonuň ýaly-da, prosesine gözegçilik etmäge päsgel berýän obyektlere yerleşmegindäki işlere mahsusdyr. İşgäriň amatsyz ýagday, şeýle hem işgärt tarapyndan elliřiniň asma ýagdaýda saklanylmagyň zerurlygy bilen bagly bolup biler.

***Bellenilen işçi ýagdaýlaryna işgäriň bedeniniň dürlü-dürlü bölekleriniň her hili hem bolsa, bir-biriniň özara ýagdaýynyň üýtgemeginiň mümkünçiliği bolmadık ýadgäylar degişli edilýärler. Beyle ýagdaýlar önumçilik işiniň prosesindäki ownuk obyektlere tapawutlandyrmaq sururlygy bilen bagly işleriň ýerine yetirilmeginde duş gelýärler. Optiki ulaldyjy enjamlaryň - lupalaryň we mikroskoplaryň ulanylmagy bilen ýerine yetirilýän işler bellenilen işçi ýagdaýy bolan işleriň mysalydyr. Bellenilen işçi ýagday ýa doly hereketsizlik bilen, ýa-da çäklendirilen giňişlikde gysga amplitudaly ýerine yetirilýän ýokary takyklykdaky hereketlerin çäklendirilen mukdary bilen häsiyetlendirilirýär.

****İsgäriň mejbury işçi ýagdaýlaryna "yatan", "dyzyna çöken", "çommalan" ýagdaýlary degişli edilýärler.

6. İşgäriň beden göwresiniň (mejbury 30 ⁰ -dan köp) egilmeleri, iş gününüň (çalşygynyň)* dowamyndaky sany	50-ä çenli	51–100	101–300	300-den köp
--	------------	--------	---------	-------------

*Ortaça antropometrik maglumatlary bolan işgärde beden göwresiniň 30⁰-dan köp egilmeleriniň, eger-de, ol poldan 50 sm.-den köp bolmadık beýiklikdäki haýsydyr bir zatlary alan, ýuki galdyran ýa-da elliři bilen hereketleri ýerine yetiren ýagdaýynda duş gelýändigini göz öňünde tutup, işgäriň beden göwresiniň mejbury 30⁰-dan köp egilmeleri bolan işi barlygyna baha bermek bolar.

7. İş çalşygynyň dowamynda tehnologik proses bilen şertlendirilen giňişlikde işgäriň ýerini üýtgetmeleri, km				
1) Keseligine	4-e çenli	8-e çenli	12-ä çenli	12-den köp
2) Dikligine	1-e çenli	2,5-e çenli	5-e çenli	5-den köp

Zähmet prosesiniň dartgynlylgynyň görkezijileri boýunça zähmet şertleriniň derejeleri

17-nji tablisa

Zähmet prosesiniň dartgynlylgynyň görkezijileri	Zähmet şertleriniň derejesi				
	amatly	ýol berilýän	zyýanly		
	I dereje	II dereje	III dereje		3.2 dereje
			3.1 dereje	4	5
1. Intellektual agram salynmalary					
1) İşiň mazmuny	Çözgütleri kabul etmegiň zerurlygy ýok	Gözükdiňişi boýunça ýonekeý meseleleri çözme	Belli algoritmler boýunça saýlap almak bilen çälsyrymly meseleleri çözme	Algoritmiň çözgündiň talap edýän ewristik (döredijilik) işi, çälsyrymly ýagdaýlarda ýekebara ýolbaşylyk	
2) Signallary (maglumatlary) özleşdirmek we olara baha bermek	Signallary özleşdirmek, ýone hereketleriň korreksiyasy talap edilmeýär	Hereketleriň we operasiýalaryň soňky korreksiyasy bilen signallary özleşdirmek	Parametrleriň hakyky ululyklaryny, olaryň nominal ululyklary bilen soňky deňeşdirilmeginde signallary özleşdirmek. Parametrleriň hakyky ululyklaryna jemleýji baha bermek	Bagly parametrlere soňky kompleksleyin baha bermek bilen signallary özleşdirmek. Ähli önumçilik işine kompleksleyin baha bermek	
3) Tabşyrygyň çälsyrymlylyk derejesi boýunça işleriň bölünmezi	Tabşyrygy işläp taýýarlamak we ýerine yetirmek	Tabşyrygy işläp taýýarlamak, ýerine yetirmek we ony	Tabşyrygyň ýerine ýetirilmeginde işläp taýýarlamak, barlamak we	Beýleki şahslara tabşyryklaryň bölünmezi boýunça kontrollik we deslapky iş	

		barlamak	kontrollyk	
4) Yerine yetirilýän işin häsiyeti	Şahsy meýilnama boýunça iş	İşin gidişi boýunça onuň mümkin bolájyk korreksiyasy bilen bellenilen tertipnama boýunça iş	Wagtyň ýetmezçiliginiň şertlerindäki iş	Ahyryk netije üçin wagtyň we ýokary jogapkärçilikli mağlumatyň ýetmezçiliginiň şertlerindäki iş
2. Sensor agram salynmalary				
1) Ünsli gözegçilik etmegiň (çalşygyň wagtyndan %-de) dowamlylygy	25-e çenli	26-50	51-75	75-den köp
2) Işin bir sagadynyň dowamynda signallaryň (ýagylyk, ses) we habarlaryň ortaça ýygyllygы, birl.	75-e çenli	76-175	176-300	300-den köp
3) Bir wagtda gözegçilik edilýän önemçilik obýektleriniň sany, birl.	5-e çenli	6-10	11-25	25-den köp
4) Ünsli gözegçilik etmegiň (çalşygyň wagtynyň %) dowamlylygynda mm.-de tapawtlandyrmanyň obýektiniň ölçegi (ışgariň gözlerinden tapawtlandyrmanyň obýektine çenli 0,5 m.-den köp bolmadık aralykda)	5mm.-den köp-100%	5-1,1mm.-50%-den köp; 1-0,3mm.-50%-e çenli; 0,3mm.-den az-25%-e çenli	1-0,3mm.-50%-den köp; 0,3mm.-den az-25-50 %	0,3mm.-den az-50%-den köp
5) Ünsli gözegçilik etmegiň (çalşygyň wagtynyň %) dowamlylygynda optiki enjamlar bilen işleyiş (mikroskoplar, lupalar we ş.m.)	25-e çenli	26-50	51-75	75-den köp
6) WDT ekranlaryna (çalşykdaky sagatlyryň) gözegçilik etmek: mağlumatyň suratlandyrlymagynyň harp-san görnüşinde suratlandyrlymanyň grafiki görnüşinde	2-ä çenli 3-e çenli	2-3 3-5	3-4 5-6	4-den köp 6-dan köp
7) Eşidiş analizatoryna agram salynmasý (önümçilik zerurlygynda gepleyişi ýa-da differensirlenen signallary özleşdirmeler)	Sözleriň we signallaryň düşünüliliği 100-den 90%-e çenli. Päsgelçilikler ýok	Sözleriň we signallaryň düşünüliliği 90-dan 70%-e çenli. Päsgelçilikler bolup, fonunda 3,5 m.-e çenli aralykda gepleyiş eşidilýär	Sözleriň we signallaryň düşünüliliği 70-den 50%-e çenli. Päsgelçilikler bolup, fonunda 2 m.-e çenli aralykda gepleyiş eşidilýär	Sözleriň we signallaryň düşünüliliği 50%-den az. Päsgelçilikler bolup, fonunda 1,5 m.-e çenli aralykda gepleyiş eşidilýär
8) Ses apparatyna agram salynmasý (hepdede artykmaç gürlenilen sagatlaryň jemlenen sany), sag.	16-a çenli	16-20	20-25	25-den köp
3. Emosional agram salynmalary				
1) Öz işiniň netijesi üçin jogapkärçilik dереjesi. Yalňıslaryň ähmiyetliliği	Tabşyryklaryň áyratyn bölekleriniň yerine yetirilmegi üçin jogapkärçilik çekýär. Işgär tarapyndan işde gosmaça güýçleri talap edýär.	Kömekçi işlerin (tabşyrygyň) funksional hili üçin jogapkärçilik çekýär. Ähli kollektiviň (toparyň, brigadanyň we ş.m) goşmaça güýçleriniň hasabyna düzedişleri talap edýär.	Esasy işin (tabşyrygyň) funksional hili üçin jogapkärçilik çekýär. Ähli kollektiviň (toparyň, brigadanyň we ş.m) goşmaça güýçleriniň hasabyna düzedişleri talap edýär.	Ahyryk önumiň, işin, tabşyrygyň funksional hili üçin jogapkärçilik çekýär. Enjamýň zeperlenmeginiň, tehnologik prosesiň togtamagynyň üstünden eltýär, ömür üçin howp döräp biler.
2) Öz ömri üçin howpuň derejesi	Ýok			Ähtimal
3) Beýleki şahslaryň howpsuzlygy üçin jogapkärçilik derejesi	Ýok			Mümkin
4. Agram salynmalaryň birmeňzesligi				
1) Yönekeý tabşyrygy amala aşyrmak üçin ýa-da köp gezek gaýtalanýan operasiýalardaky elementleriň (kabul etmeleriň) sany, birl.	10-dan köp	9-6	5-3	3-den az
2) Yönekeý önemçilik tabşyryklarynyň ýa-da gaýtalanýan operasiýalaryň yerine yetirilmeginiň dowamlylygy, s.	100-den köp	100-25	24-10	10-dan az
3) Önümçilik ýagdaýynyň birmeňzesligi (çalşygyň wagtyndan %-de tehnologik prosesiň gidişine passiw gözegçilik etmegiň wagty), sag.	75-den az	76-80	81-90	90-dan köp
5. İş tertibi				
1) İşin çalşyklaynlygy	Bir çalşykly iş (gijeki çalşyksyz)	İki çalşykly iş (gijeki çalşyksyz)	Gijeki çalşygy bolan iki çalşykly, üç çalşykly iş (gijeki çalşykdaky iş), sutkalyk nobatçılıklar	Gijeki işlenilýän iş bilen çalşyp durýan çalşyklaynlyk

18-nji tablisa

Mysaly görnüşi

Zähmet şertlerine gigiýena taýdan baha bermegiň kartasy № _____

- Önümçilik, hünäri, kody _____
- Iş ýeri _____
- Meñzeş iş ýerleriniň sany _____
- Bölümü (tehnologik döwür, iş) _____

T/b	Önümçilik faktory, ölçeg birliği	Barlag teswirnamasy (№, senesi)	Kada görkeziji ululygy (AÝBT, AÝBD)	Hakyky ululygy	Zähmet şertleriniň derejesi							howply	
					amatly	ýol berilýän	zyýanly						
							dereje 1	dereje 2	dereje 3	dereje 4			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	Himiki Baha bermek												
2	Biologik Baha bermek												
3	EFT aerozollar Baha bermek												
4	Zen-zele Baha bermek												
5	Infrases Baha bermek												
6	Ultrases Baha bermek												
7	Umumy sandyrma Baha bermek												
8	Yerli sandyrma Baha bermek												
9	EMSS-lary we ionlaşdyryjy däl söhle saçmalar Baha bermek												
10	Ionlaşdyryjy söhle saçmasy Baha bermek												
11	Mikroklimat Baha bermek												
12	Yagtylandyryş Baha bermek												
3	Atmosfera basyşy Baha bermek												
14	Zähmetiň agyrlygy Baha bermek												
15	Zähmetiň dartgynlylygy Baha bermek												
	Zähmet şetrlerine umumy baha bermek												

NETİJE: _____

Zähmet şertleriniň gigiýena
klassifikasiýasy boýunça
Sanitariýa kadalaryna
3-nji goşundy

Ugurdaş (meñzeş gönükdirilen) täsirli maddalaryň sanawy

- Tablisada görkezilen goşulyşma täsirli maddalaryň kombinasiýalary (utgaşmalary).
- Işgärleriň bedenine ugurdaş (meñzeş gönükdirilen) täsir etmä, adatça, eýe bolýarlar.
- Şu Sanitariýa kadalarynyň 3-nji, 4-nji, 9-njy goşundylaryna laýyklykda kliniki ýüze çykarmalarynyň birmeñzeş aýratynlygy bolan maddalaryň kombinasiýalary (utgaşmalary), şeýle hem allergen, kanserogen täsirli maddalar, reproduktiw saglyk üçin howply maddalar:
 - gyjjyndyryjy görnüşli täsir ediji maddalar (turşulyklar we aşgarlar hem-de beýlekiler);
 - allergenler (epihlorgidrin we formaldegid hem-de beýlekiler);
 - narkotiki görnüşli täsir ediji maddalar (spirtleriň kombinasiýalary (utgaşmalary) we beýlekiler);
 - fibrogen tozanlar;
 - adam üçin kanserogen maddalar;
 - reproduktiw saglyk üçin howply maddalar;
 - amino- we nitrobirleşmeler;
 - aminobirleşmeler we uglerodyň okisi;
 - nitrobirleşmeler we uglerodyň okisi.
- Himiki gurluşy boýunça meñzeş maddalaryň kombinasiýalary (utgaşmalary) aşakdakylardan ybarattdyr:
 - hlorlanan uglewodorodlar (predel we predel däl);
 - bromlanan uglewodorodlar (predel we predel däl);
 - dürlü spirtler;
 - dürlü aşgarlar;
 - aromatiki uglewodorodlar (toluol we benzol; toluol we ksilol hem-de beýlekiler);
 - aminobirleşmeler;
 - nitrobirleşmeler we beýlekiler;
 - azodyň oksidleri we uglerodyň oksidi.
- Ugurdaş (meñzeş gönükdirilen) täsirli birnäçe zyýanly maddalaryň iş zolagynyň howasynda bir wagtda barlygynda, olardan her biriniň iş zolagynyň howasyndaky hakyky toplanmallarynyň (K_1, K_2, \dots, K_n), olaryň AÝBT-laryna ($AÝBT_1, AÝBT_2, \dots, AÝBT_n$) bolan gatnaşyklarynyň jemi birden ýokarlanmaly däl:

$$\frac{K_1}{AYBT_1} + \frac{K_2}{AYBT_2} + \dots + \frac{K_n}{AYBT_n} \leq 1$$

Goşulyşma täsirli maddalaryň kombinasiýalary (utgaşmalary)

1-nji tablisa

T/b	Ugurdaş (meňzeş gönükdirilen) täsirli maddalaryň sazlaşmalary[*]
1	Azot dioksidi, geksan, uglerod oksidi, formaldegid
2	Azot dioksidi we kükürt dioksidi
3	Azot dioksidi, geksen, kükürt dioksidi, uglerod oksidi
4	Azot dioksidi, kükürt dioksidi, uglerod oksidi, fenol
5	Akril we 2-metilprop-2-en (metakril) turşulyklary
6	Akril, 2-metilprop-2-en (metakril) turşulyklary, butilakrilat, butil-2-metilprop-2-enoat (butilmekrilat), metilakrilat, metil-2-metilprop-2-enoat (metilmekrilat)
7	Ammiak we gidrosulfid (kükürtli wodorod)
8	Ammiak we formaldegid
9	Ammiak, gidrosulfid (kükürtli wodorod), formaldegid
10	Asetaldegid we etenilasetat (winilasetat)
11	Benzol we asetofenon
12	Brommetan we kükürtli uglerod
13	(1a, 2a, 3a, 4B(3, 5, 6r)-Geksa-(1,2,3,4,5,6)-hlorsiklogeksan (u-geksahloran) we S-(2,3-Digidro-3-okso-6-hlorbenzoksazol-3-ilmetil)-0,0-dietilfosfat (fozalon)
14	Gidrosulfid (kükürtli wodorod) we dinil
15	Gidrosulfid (kükürtli wodorod) we uglerod disulfid (kükürtli uglerod)
16	Gidrosulfid (kükürtli wodorod) we formaldegid
17	Gidroftorid (ftorly wodorod) we ftorly wodorod turşulygynyň duzlary
18	Diwanadiý pentoksiði we marganes oksidi
19	Diwanadiý pentoksiði we kükürt dioksidi
20	Diwanadiý pentoksiði, hrom trioksiði
21	1,2-Dihloropropan, 1,2,3-trihloropropan we tetrahloretilen
22	2,3-Dihlor-1,4-naftohinon we 1,4-naftohinon
23	Izopropilbenzol (kumol) we izopropilbenzol gidroperekisi
24	Myşyak trioksiði we germaniy
25	Myşyak trioksiði we gurşun asetaty
26	0-(4-Nitrofenil)-0,0-dietiltiofosfat (tiosos) we dietil[(di-metoksifosfinotioil)-tio] butandioat (karbofoss)
27	Ozon, azot dioksidi we formaldegid
28	Pantan (walerian), geksan (kapron) we butan (ýag) turşulyklary
29	Propan-2-on (aseton) we krezoł (izomerler)
30	Propan-2-on (aseton) we metilfenilketon (asetofenon)
31	Propan-2-on (aseton) we fenol
32	Propan-2-on (aseton), 2-furfuraldegid (furfurol), formaldegid we fenol
33	Propan-2-on (aseton), prop-2-en-1-al (akrolein), ftal angidridi
34	Gurşun oksidi we kükürt dioksidi
35	Kükürt turşulykly mis, kobalt, nikel we kükürt dioksidi
36	Kükürt dioksidi we gidrosulfid (kükürtli wodorod)
37	Kükürt dioksidi we hidroftorid (ftorly wodorod)
38	Kükürt dioksidi we demir nikeli
39	Kükürt dioksidi we kükürt turşulygy
40	Kükürt dioksidi we kükürt trioksiði
41	Kükürt dioksidi we fenol
42	Kükürt dioksidi, kükürt trioksiði, ammiak we azot okiselleri
43	Kükürt dioksidi, uglerod oksidi, fenol we kwars saklaýyjy tozan
44	Güýçli mineral turşulyklary (kükürt, duz we azot)
45	Uglerod oksidi we cement öntümçiliginin tozany
46	Uglerod oksidi, azot dioksidi, formaldegid we geksan
47	Uksus turşulygy we asetangidrid (uksus angidridi)
48	Uksus turşulygy, fenol we uksus turşulygynyň etil efiri (etilasetat)
49	Fenol we metilfenilketon (asetofenon)
50	Formaldegid we hidrochlorid (duz turşulygy)
51	Furfurol, metil we etil spirtleri
52	Siklogeksan we benzol
53	1,3-Izobenzofurandion (ftal angidridi) we digidrofurandion-2,5 (malein angidridi)

*İş zolagynyň howasyna bildirilýän talaplarý kесгitleýän hukuk namalarynyň talaplarý ulanylan.

Ovary ýokarda görkezilen kombinasiýalaryndan (utgaşmalaryndan) bir, iki ýa-da ondan köp maddalaryň ýoklugunda, şu goşundynyň dördünji bölegine laýyklykda goşulyşma täsirine baha bermek üçin formulany ulanmak hem bolar.

Işlenilende olaryň dem alyş ýollaryna we derä düşmegi ýol berilmesiz (gadagan) maddalaryň sanawy

T/b	Maddalaryň ady	AÝBT, mg/m ³	Agregat ýagdaýy*	Howplulyk derejesi
1. Çiše garşy derman serişdeleri				
Derman serişdeleriniň anatomik-terapewtik-himiki klassifikasiýa ulgamynyň farmakologiyá kiçi toparlaryna degişli bolan ähli derman serişdeleri: L01A, L01B, L01C, L01D, L01XA, L01XB, L02A, L02B, L04AX				
2. Gormonlar-estrogenler				
1	3-Oksi-estra-1,3,5(10)-triýen-17-on (estrone)	–	A	1
2	17a-Etinilestratriýen-1,3,5(10)-diol-3,17b (etinilestradiol)	–	A	1

*İş zolagynyň howasyndaky maddanyň agregat ýagdaýy – A – aerozol.

Zähmet şertleriniň gigiýena
klassifikasiýasy boýunça
Sanitariýa kadalaryna
5-nji goşundы

Tozan yüklenilmesini hasaplamağyň, zähmet şertleriniň derejesini we EFTA bilen galtaşmada ýol berilýän iş döwrüni kesitlemegini usulýyeti hemde mysallary

1. İşçiniň (ýa-da işçileriň toparynyň, eger-de, olar birmeňeş şertlerde meňeş işi ýerine ýetirýän bolsa) dem alyş organlaryna TÝ-si iş zolagynyň howasyndaky EFTA-laryň hakyky ortaça çalşyklyk toplanmalaryna, öýken howalandyrmasynyň göwrümine (zähmetiň agyrlygyna bagly bolan) we tozan bilen galtaşmanyň dowamlylygyna esaslanyp hasaplanylýar:

$$TÝ = K \times N \times T \times Q,$$

bu ýerde: TÝ – hasaplaşyk döwrüniň dowamyndaky hakyky tozan yüklenilmesi,

mg;

K – işgäriň dem alyş zolagydaky tozanyň hakyky ortaça çalşyklyk toplanmasы, mg/m[3];

N – senenama ýylyndaky iş çalşyklarynyň sany;

T – EFTA bilen galtaşmada bolunan ýyllaryň sany;

Q – çalşygyň dowamyndaky öýken howalandyrmasynyň göwrümi, m[3];

x – köpeltemek belgisi.

2. Hakyky ýa-da prognostika ululygyny* almak üçin tozan bilen galtaşmadaky işin islendik döwri üçin TÝ-sini hasaplamak bolar.

*Önümçilik jaýlarynyň mikroklimatyна bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalaryna we düzgünlerine, iş zolagynyň howasyna bildirilýän talaplary kesitleyän hukuk namalaryna laýyklykda işleriň kategoriýalarynyň esasynda we energiya sarp edilmeleriniň derejelerine bagly bolan öýken howalandyrmasynyň göwrümleriniň şu aşakdaky ortaça ululyklaryny ullanmak maslahat berilýär:

Ia–Ib kategoriýaly işler üçin çalşygyň dowamyndaky öýken howalandyrmasynyň göwrümi 4 m[3]-e deň bolýar;

IIa–IIb kategoriýaly işler üçin – 7 m[3];

III kategoriýaly işler üçin – 10 m[3].

3. Hakyky TÝ-siniň alınan ululyklaryny, ululygы hakyky ýa-da csak edilýän iş döwrüne, tozanyň AÝBT-syna we işleriň kategoriýasyna baglylykda hasaplanylýan GTÝ-siniň ululygy bilen deňşedirýärler.

GTÝ – bu, ýagdaý bilen hünär galtaşmasynyň ähli döwrüniň dowamyndaky tozanyň ortaça çalşyklyk AÝBT-synyň berjaý edilmeginiň şertlerinde dörän tozan yüklenilmesi:

$$GTÝ = AÝBToç \times N \times T \times Q,$$

bu ýerde: AÝBToç – işgäriň dem alyş zolagydaky tozanyň ortaça çalşyklyk aňryçák ýol berilýän toplanmasы, mg/m[3];

N – senenama ýylyndaky iş çalşyklarynyň sany;

T – EFTA bilen galtaşmada bolunan ýyllaryň sany;

Q – çalşygyň dowamyndaky öýken howalandyrmasynyň göwrümi, m[3];

x – köpeltemek belgisi.

4. Hakyky tozan yüklenimesiniň gözegçilik derejesine laýyklygunda zähmet şertleri ýol berilýän derejä degişli edilýärler we edil şol şertlerde işin dowam etdirilmeginiň howpsuzlygy tassyklanylýar. GTÝ-sinden ýokarlanmanыň galyndysyz bölünijiligi 2-nji goşundynyň 3-nji tablisasyna laýyklykda şu ýagdaý boýunça zähmet şertleriniň zyýanlylygynyň derejesini görkezyär.

Mysal.

Owradijy SiO₂-niň 60%-ini öz düzümünde saklaýan granit tozanyň täsir ediji şertlerinde 7 ýyl işledi. Şu döwür üçin tozanyň hakyky ortaça çalşyklyk toplanmasы 3 mg/m[3]-e deň boldy. İşleriň kategoriýsy-IIb (çalşygyň dowamyndaky öýken howalandyrmasynyň göwrümi 7 m[3]-e deň). Şu tozanyň ortaça

çalışyklyk AÝBT-sy – 2 mg/m[3]. Ýýldaky iş çalşyklarynyň ortaça sany – 248.

Kesgitlemek:

- a) tozan yüklenilmesini (TÝ);
- b) şu döwür üçin gözegçilik tozan yüklenilmesini (GTÝ);
- c) zähmet şertleriniň derejesini;
- d) ýagdaý bilen 25-ýyllik galtaşmada bolunan döwür üçin gözegçilik tozan yüklenilmesini (GTÝ₂₅);
- e) şeýle şertlerdäki işiň ýol berilýän döwrüni.

Çözgüt.

- a) Hasaplanlyýan döwür üçin hakyky tozan ýüklenilmesini kesgitleyäris:

$$TÝ = K \times N \times T \times Q,$$

bu ýerde: K – işgäriň dem alyş zolagyndaky tozanyň hakyky ortaça çalşyklyk toplanmasy, mg/m[3];

N – senenama ýylyndaky iş çalşyklarynyň sany;

T – EFTA bilen galtaşmada bolunan ýyllaryň sany;

Q – çalşygyň dowamydaky öýken howalandyrmasynyň gövrümi, m[3];

x – köpełtmek belgisi.

Laýyklykda: TÝ = 3mg/m[3] x 248çalşyk x 7ýyl x 7m[3] = 36 456mg.

- b) İşiň edil şu döwri üçin GTÝ-sini kesgitleyäris:

$$GTÝ = AÝBToç \times N \times T \times Q,$$

bu ýerde: AÝBToç – işgäriň dem alyş zolagyndaky tozanyň ortaça çalşyklyk aňryçäk yol berilýän toplanmasy, mg/m[3];

N – senenama ýylyndaky iş çalşyklarynyň sany;

T – EFTA bilen galtaşmada bolunan ýyllaryň sany;

Q – çalşygyň dowamydaky öýken howalandyrmasynyň gövrümi, m[3];

x – köpełtmek belgisi.

Laýyklykda: GTÝ = 2mg/m[3] x 248çalşyk x 7ýyl x 7m[3] = 24 304mg.

- c) GTÝ-sinden ýokarlanmanyň ululygyny hasapláyarys:

$$TÝ/GTÝ = 36 456/24 304 = 1,5,$$

ýagny, işiň edil şu döwri üçin hakyky TÝ-si GTÝ-sinden 1,5 esse ýokarlanýar.

Laýyklykda: 2-nji goşundynyň 3-nji tablisasy boýunça owradyjynyň zähmet şertleriniň derejesi – zyýanly, 3.1.

- d) 25 ýyla deň edip alınan ortaça iş döwri üçin GTÝ-sini kesgitleyäris:

$$GÝT_{25} = 2mg/m[3] \times 248çalşyk \times 7m[3] \times 25ýyl = 86 800mg.$$

- e) Şu şertlerdäki işiň ýol berilýän döwrüni kesgitleyäris:

$$T_1 = \frac{GTÝ_{25}}{K \times N \times Q} = \frac{86 800}{3 \times 248 \times 7} = 16,7 \text{ ýyl.}$$

Şeylilik-de, owradyjy şu zähmet şertlerinde 17 ýyldan köp işläp bilmeyär.

Mysal.

İşçi asbest saklaýyı tozan bilen galtaşmada işledi (asbestiň mukdary massasy boýunça 20%-den köp). Tozanyň ortaça çalşyklyk AÝBT-sy – 0,5 mg/m[3]. Umumy iş döwri – 15 ýyl. Ilkinji 5 ýylda tozanyň hakyky ortaça çalşyklyk toplanmasy (mundan beýlak-OÇT) 10 mg/m[3]-e deň boldy, işleriň kategoriýasy – III (çalşygyň dowamydaky öýken howalandyrmasynyň gövrümi 10 m[3]-e deň). Soňky 6 ýylda tozanyň hakyky OÇT-sy 3 mg/m[3]-e deň boldy, işleriň kategoriýasy – IIa (çalşygyň dowamydaky öýken howalandyrmasynyň gövrümi 7 m[3]-e deň) we ondan soňky 4 ýylda tozanyň hakyky OÇT-sy 0,9 mg/m[3]-e deň boldy, işleriň kategoriýasy – IIa (çalşygyň dowamydaky öýken howalandyrmasynyň gövrümi 7 m[3]-e deň). Ýýldaky iş çalşyklarynyň ortaça sany – 248.

Kesgitlemek:

- a) TÝ-sini;
- b) şu döwür üçin GTÝ-sini;
- c) zähmet şertleriniň derejesini;
- d) GTÝ₂₅-sini;
- e) şeýle şertlerdäki işiň ýol berilýän döwrüni.

Çözgüt.

a) Işıň ähli döwürleri üçin hakyky tozan ýüklenilmesini kesgitleýäris:

$$T\bar{Y} = (K_1 \times N \times T_1 \times Q_1) + (K_2 \times N \times T_2 \times Q_2) + (K_3 \times N \times T_3 \times Q_3),$$

bu ýerde: K_1, \dots, K_3 – wagtyň dürli döwürleri üçin işgäriň dem alyş zolagyndaky

tozanyň hakyky ortaça çalşyklık toplanmasы, mg/m[3];

N – senenama ýylyndaky iş çalşyklarynyň sany;

T_1, \dots, T_3 – tozanyň hemişelik OÇT-synda EFTA bilen galtaşmada
bolunan ýyllaryň sany;

Q_1, \dots, Q_3 – çalşygyň dowamynndaky öýken howalandyrmasynyň
göwrümi, m[3];

x – köpeltmek belgisi.

Laýyklykda: $T\bar{Y} = (10\text{mg}/\text{m}[3] \times 248\text{çalşyk} \times 5\text{ýyl} \times 10\text{m}[3]) + (3\text{mg}/\text{m}[3] \times 248\text{çalşyk} \times 6\text{ýyl} \times 7\text{m}[3]) + (0,9\text{mg}/\text{m}[3] \times 248\text{çalşyk} \times 4\text{ýyl} \times 7\text{m}[3]) = 124\ 000 + 31\ 248 + 6249 = 161\ 498\text{mg}.$

b) Edil şu döwür üçin GTÝ-sini kesgitleýäris:

$$GT\bar{Y} = (A\bar{Y}BToç \times N \times T_1 \times Q_1) + (A\bar{Y}BToç \times N \times T_2 \times Q_2) + (A\bar{Y}BToç \times N \times T_3 \times Q_3),$$

bu ýerde: $A\bar{Y}BToç$ – işgäriň dem alyş zolagyndaky tozanyň ortaça çalşyklık
aňryçäk yol beriliýän toplanmasы, mg/m[3];

N – senenama ýylyndaky iş çalşyklarynyň sany;

T_1, \dots, T_3 – üýtgemeyän şartlerde EFTA bilen galtaşmada bolunan
ýyllaryň sany;

Q_1, \dots, Q_3 – çalşygyň dowamynndaky öýken howalandyrmasynyň
göwrümi, m[3];

x – köpeltmek belgisi.

Laýyklykda: $GT\bar{Y} = (0,5\text{mg}/\text{m}[3] \times 248\text{çalşyk} \times 5\text{ýyl} \times 10\text{m}[3]) + (0,5\text{mg}/\text{m}[3] \times 248\text{çalşyk} \times 6\text{ýyl} \times 7\text{m}[3]) + (0,5\text{mg}/\text{m}[3] \times 248\text{çalşyk} \times 4\text{ýyl} \times 7\text{m}[3]) = 7440\text{mg} + 5208\text{mg} + 3472\text{mg} = 16\ 120\text{mg}.$

Bellik. GTÝ-sini hasaplama üçin AÝBT täzedende seredilende wagty boýunça soňky kada görkeziji ulanylýar.

c) GTÝ-sinden ýokarlanmanyň ululyggyny hasaplaýarys:

$$T\bar{Y}/GT\bar{Y} = 161\ 498/16\ 120 = 10,$$

ýagny, išiň edil şu döwri üçin hakyky TÝ-si GTÝ-sinden 10 esse ýokarlanýar.

Layıklykda: 2-nji goşundynyň 3-nji tablisasy boýunça işçiniň zähmet şartleriniň derejesi – zyýanly, 3.3. Şu ýagdaýda işgäri asbest saklaýyjy tozan bilen galtaşmadan aýyrmak boýunça çäreleriň kabul edilmegi maslahat berilýär.

Mysal.

Işgär asbest saklaýyjy tozan bilen galtaşmada bolunýan işe şunuň ýaly şartler bilen girýär: tozanyň hakyky ortaça çalşyklık toplanmasы 0,9 mg/m[3]-e deň boldy, işleriň kategoriýasy – IIa (çalşygyň dowamynndaky öýken howalandyrmasynyň göwrümi 7 m[3]-e deň). Ýıldaky iş çalşyklarynyň ortaça sany – 248. Taze işe kabul edilýän işçiler üçin bar bolan şartlardaki işin ýol beriliýän döwrünü we zähmet şartleriniň derejesini hasaplamak.

a) işin ýol beriliýän döwri (T_1) deň bolýar:

$$T_1 = \frac{GT\bar{Y}_{25}}{Koç \times N \times Q},$$

bu ýerde: $GT\bar{Y}_{25} = 0,5\text{mg}/\text{m}[3] \times 248\text{çalşyk} \times 25\text{ýyl} \times 7\text{m}[3] = 21\ 700\text{mg}$.

$$T = \frac{21\ 700}{0,9 \times 248 \times 7} = 13,9 \text{ ýyl}.$$

Şeylilik-de, taze işe kabul edilýän işçi bar bolan şartlardaki şu iş ýerinde 14 ýyl işläp biler.

b) Zähmet şartleriniň derejesini hasaplaýarys:

$$T\bar{Y}_{25} / GT\bar{Y}_{25} = (0,9 \times 248 \times 25 \times 7) / 21\ 700 = 1,8,$$

ýagny, zähmet şartları – zyýanly, 3.2 dereje.

**Zyýanly zähmet şartlarında işlenilende wagt bilen goraýş.
Gyzdyryjy mikroklimat şartlarında işlenilende wagt bilen goraýş**

1. Ýol berilýän derejede işgärleriň ortaça çalşyklyk termik güýjenmesini üpjün etmek üçin iş çalşygynyň dowamyndaky gyzdyryjy mikroklimat şartlarında, olaryň işiniň jemlenen dowamlylygy zähmet şartlarınıň zyýanlylygynyň derejelerine laýyklykda 7, 5, 3 we 1 sagatdan ýókarlanmaly däl (şu goşundynyň 1-nji tablisasy). İş döwrüniň maslahat berilýän çäklendirilmesi gyzdyryjy mikroklimatyň zyýanlylygynyň derejesine baglylykda 1-nji tablisa görkezilendir.

Termik agram salynmasynyň ýol berilýän jemlenen dowamlylygy

1-nji tablisa

Zähmet şart。www.123t.kz şartlarınıň derejesi	İş çalşygynyň dowamyndaky ýol berilýän termik agram salynmasы, sagat	Maslahat berilýän iş döwri, ýyllar
2	8	20
3.1	7	17
3.2	5	13
3.3	3	10
3.4	1	7

2. Çendenaşa (howply) umumy aşa gyzmanyň we ýerli zeperlenmäniň (ýanyk) öňüni almak üçin üzňüsiz infragyzyl şöhlelenmesiniň döwürleriniň we olaryň arasyndaky arakesmeleriň dowamlylygy reglamentirlenilmelidir (şu goşundynyň 2-nji tablisasyna laýyklykda).

Infragyzyl şöhlelenmesiniň täsir etmeginde wagt bilen goraýş

2-nji tablisa

Infragyzyl şöhlelenmesiniň intensiwligi, Wt/m ²	Üzňüsiz şöhlelenmäniň döwürleriniň dowamlylygy, min	Arakesmeleriň dowamlylygy, min	Söhlelenmäniň we arakesmeleriň dowamlylygynyň gatnaşygy
350	20	8	2,5
700	15	10	1,5
1050	12	12	1,0
1400	9	13	0,7
1750	7	14	0,5
2100	5	15	0,33
2450	3,5	12	0,3

Bellik: Ýokarda görkezilenler Türkmenistanyň kanunçylygyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalar esasynda infragyzyl şöhle saçmalaryndan köpcüklikleyin hususy gorag serişdeleriniň peýdalanylasmagy talap edýar. HGS-leri ýiti ýerli zeperlenmeden we diňe bölekleýin umumy aşa gyzmadan goraýar.

Gyzdyryjy gurşawda işlemek üçin 25 ýasdan kiçi bolmadyk we 40 ýasdan uly bolmadyk şahslary işe kabul etmek maslahat berilýär.

3. 3.3 derejäniň gyzdyryjy mikroklimat şartlarında işlenilende patologik ýağdaýlar ortaça 15,5 ýıldan soň, 3.4 derejäniň gyzdyryjy mikroklimat şartlarında işlenilende bolsa, iş döwrüniň 8 ýilyndan soň döreýärler.

4. Ýylylyk şöhlelenmesine readaptasiýanyň çylşyrmylygyny göz öňünde tutmak bilen, işgärleriň saglygynyň gigiyena gorag çärelerini ullanmak maslahat berilýär (galtaşmanyň wagtyny azaltmak, hususy gorag serişdeleri we beýlekiler).

Esasanan fibrogen täsirli aerozollaryň (efta) täsir etmeginde wagt bilen goraýş

5. Anyk zähmet şartlarında işin dowam etdirilmeginiň mümkünçiligine baha bermek, bu zähmet şartlarında ýol berilýän iş döwrüni hasaplama üçin (taze işe kabul edilenler üçin) tozan yüklenilmesiniň hakyky we gözegçilik derejeleriniň deňeşdirilmegi zerurdy (şu Sanitariýa kadalarynyň V baby).

6. Haçan-da, hakyky tozan yüklenilmeleri gözegçilik tozan yüklenilmelerinden ýókarlanmaýan halatynda, edil şol şarterde işin dowam etdirilmeginiň mümkünçiliği tassyklanylýar.

7. Gözegçilik tozan yüklenilmesinden ýókarlanmada (T_1), tozan yüklenilmesiniň gözegçilik tozan yüklenilmesinden ýókarlanmazlygynyndaky iş döwrüni hasaplama zerur. Sunuň bilen birlikde gözegçilik tozan yüklenilmesini 25 ýyla deň bolan ortaça iş döwri üçin kesitlemek maslahat berilýär. Haçan-da, işin dowamlylygy 25 ýıldan köp bolan halatlarynda, hasaplama hakyky iş döwrüne esaslanyp geçirilmeli:

$$T_1 = \frac{GT\bar{Y}_{25}}{K \times N \times Q},$$

bu ýerde: T_1 – şu şarterde ýol berilýän iş döwri, ýyl;

$GT\bar{Y}_{25}$ – AÝBT-nyň berjáy edilmeginiň şartlarda işin 25 ýily

üçin gözegçilik tozan yüklenilmesi, mg;

K – tozanyň hakyky ortaça çalşyklyk toplanması, mg/m³[3];

N – senenama ýilyndaky iş çalşyklarynyň sany;

Q – çalşygynyň dowamyndaky öýken howalandyrmasynyň gövrümi, m³[3];

x – köpeltemek belgisi.

Şunuň bilen birlikde K ululygy işin ähli döwürleri üçin ortaça ölçenilen ululyk hökmünde kabul edilýär:

$$K = \frac{K_1 t_1 + K_2 t_2 + \dots + K_n t_n}{St},$$

bu ýerde: K_1, K_2, \dots, K_n –işiň aýratyn döwürleri üçin hakyky ortaça çalşyklık

toplanmalary, mg/m³;

t_1, t_2, \dots, t_n – tozanyň hakyky toplanmalary hemişelik bolan wagt

üçin işin döwürleri.

Işiň ähli döwürleri üçin öýken howalandyrmasynyň göwrüminiň (Q) ululygy meňzeş ýagdaýda hasaplanylýar.

8. Iş zolagynyň tozanlylyk derejeleriniň ýa-da işlerin kategoriyasynyň üýtgän halatynda (çalşygyň dowamydaky öýken howalandyrmasynyň göwrüminiň) hakyky tozan yüklenilmesi her bir döwür üçin, haçan-da, görkezilen görkezijileri hemişelik bolanda hakyky tozan yüklenmeleriniň jemi ýaly hasaplanylýar. Gözegçilik tozan yüklenilmesi hasaplanylanda, şeýle hem, çalşygyň wagtynyň dürli-dürli döwürlerinde agyrlyk boýunça işlerin kategoriyasynyň üýtgemegi göz öñünde tutulýar.

Zen-zeläniň täsir etmeginde wagt bilen goraýş

9. Sesin ýokarlanan derejeleriniň şertlerinde işlemäge ýol berilmeyär. Ýol berilýän derejä čenli zen-zele derejelerini peseltmek mümkünçiliği bolmadык halatynda arakesmeleriniň girizilmegi arkaly wagt bilen goraýş amala aşyrylyar. Goşmaça reglamentirlenilen arakesmelerin dowamlylygy şu goşundynyň 1-nji tablisasyna laýyklykda zen-zeläniň derejesiniň, onuň spektriniň we şahsy gorag serişdeleriniň hasaba alynmagy bilen kesgitlenilýär.

Zen-zeleden goranmak maksady bilen şahsy gorag serişdeleriniň ulanylmagy howpsuzlyk tehnikasynyň şertleri boýunça ýol berilmeyän işgärleriň toparlary üçin (signallaryň diňlenilmegi we beýlekiler) diňe zen-zeläniň derejesi we onuň spektri göz öñünde tutulýar.

10. Reglamentirlenilen arakesmelerin dowründäki dynç alyş ýörite enjamlaşdyrylan jaýlarda geçirilmeli. Şonuň ýaly hem, zen-zeläniň ýokarlanan derejeleriniň täsirinde işleýänler günortanlyk arakesme wagtynda amatly akustiki şertlerde bolmalydyrlar (50 dBA-den ýokary bolmadык sesiň derejesinde).

Zen-zeläniň ýokarlanan derejeleriniň täsir etmeginiň şertlerinde işlenilende reglamentirlenilen goşmaça arakesmeleriň maslahat berilýän dowamlylygy we döwürleyinligi*, min

3-nji tablisa

Sesiň derejeleri we sesiň ekwiyalent derejeleri, dBA, dBA _{ekw}	Zen-zeläniň ýygylkyk häsiyetnamasy	Zen-zelelere garşysyz iş			Zen-zelelere garşyly iş günortanlyk arakesmä čenli günortanlyk arakesmeden soň
		günortanlyk arakesmä čenli	günortanlyk arakesmeden soň	günortanlyk arakesmä čenli	
1	2	3	4	5	6
95-e čenli	Pes ýygylkyk Ortaça ýygylkyk Ýokary ýygylkyk	10 10 15	10 10 15	5 10 10	5 10 10
105-e čenli	Pes ýygylkyk Ortaça ýygylkyk Ýokary ýygylkyk	15 15 20	15 15 20	10 10 10	10 10 10
115-e čenli	Pes ýygylkyk Ortaça ýygylkyk Ýokary ýygylkyk	20 20 25	20 20 25	10 10 15	10 10 15
125-e čenli	Pes ýygylkyk Ortaça ýygylkyk Ýokary ýygylkyk	25 25 30	25 25 30	15 15 20	15 15 20

*Impuls zen-zelesiniň täsir eden halatynda arakesmäniň dowamlylygy impuls zen-zelesinden 10dBA ýokary derejeli edil hemişelik zen-zelesiniňki ýaly bolmalydyr. Mysal üçin, 105 dBA impuls zen-zelesi üçin arakesmelerin dowamlylygy, edil 115 dBA-däki hemişelik zen-zelesindäki ýaly bolmalydyr. Tablissa görkezilen 115 we 125 dBA-e čenli derejeler diňe impuls zen-zelesiniň täsir eden şertlerinde zähmet şertlerini reglamentirleyärler.

Yerli sandyramanyň täsir etmeginde işleýänleri wagt bilen goraýş

11. Sandyrama howply el gurallary ulanylanda işler önemçilik sandyramasyna, ýasaýyş we jemgyyetçilik binalarynyň jaýlaryndaky hem-de ýasaýyş gurluşyň meydanyndaky sandyrama bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariya kadalarynyň we düzgünleriniň kada görkezijilerinden ýokarlanmanyň ululygyna baglylykda kesgitlenilýän iş çalşygynyň dowamynda sandyramasy bolan galtaşmanyň jemlenen wagty boýunça işlenilip taýýarlanylan zähmet tertiplerine laýyklykda geçirilmeli.

Çalşygyň dowamynda yerli sandyramanyň täsiriniň ýol berilýän jemlenen wagty 2-nji tablisada görkezilendir.

AÝBD-sinden ýokarlanýan yerli sandyrama bilen galtaşmada wagt bilen goraýş

4-nji tablisa

Yerli sandyramanyň AÝBD-sinden ýokarlanmagy		Çalşygyň dowamynda yerli sandyramanyň täsiriniň ýol berilýän jemlenen wagty, min
dB	esse	
1	1,1	381
2	1,25	302
3	1,4	240
4	1,6	191
5	1,8	151
6	2,0	120
7	2,25	95
8	2,5	76
9	2,8	60
10	3,2	48
11	3,6	38
12	4	30

12. Zähmet tertiplerini önemçilik sandyramasyna, ýasaýyş we jemgyyetçilik binalarynyň jaýlaryndaky sandyrama bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariya kadalarynda we düzgünlerinde görkezilen usulyýete; el gurallaryna we işlerin guramaçylygyna bildirilýän talaplary kesgitleyän Sanitariya kadalaryna we düzgünlerine laýyklykda işläp taýýarlamaly.

13. Zähmet tertipleriniň düzüm bölegi bolup durýan, 20-30 minut dowamlylykly reglamentirlenilen arakesmeler çalşygyň başlanmagyndan soňra 1-2 sagatdan soň we günortanlyk arakesmeden soňra 2 sagatdan soň (dowamlylygy 40 minutdan az bolmadyk) gurnalýarlar hem-de aktiw dynç alyş üçin, önumçilik gimnastikasynyň ýörite kompleksiniň geçirilmegi üçin, fizioterapewtik proseduralar üçin ulanylýarlar.

14. Reglamentirlenilýän arakesmeleriň wagty öndürlime kadasyna, zähmet tertipleri bolsa – çalşyk-sutkalyk tabşyryklaryna goşulyar.

15. Sandyrama howply el gurallary bilen iş wagtyndan daşary işleriň geçirilmegi gadagan edilýär.

Beýleki ýagdaýlar üçin zähmet şertleriniň derejesine baglylykda wagt bilen goraýyş

16. Sanitariýa düzgünleriniň beýleki ýagdaýlary üçin zähmet şertleriniň derejesine baglylykda wagt bilen goraýyş hukuk namalarynyň, fiziologik-gigiyena derňewleriniň netijeleriniň esasynda döwlet sanitariýa gözegçiligini amala aşyrýan edaralar we guramalar tarapyndan maslahat berlip bilner.

Zähmet şertleriniň gigiyena
klassifikasiýasy boýunça
Sanitariýa kadalaryna
7-nji goşundy

Çalşygyň dowamynda edil gyzdyryjy ýaly sowadyjy mikroklimatyň hem täsirine sezewar bolýan işgärlер üçin mikroklimatyň görkezijileri boýunça zähmet şertlerine baha bermegiň mysaly

Çalşygyň 80%-iniň dowamynda daşaýjylar ýokary temperaturalaryň täsirine sezewar bolýarlar, çalşygyň 20%-iniň dowamynda bolsa, sowadyjy mikroklimatly jaýlarda işleyärler. Energiýa sarp edilmeleriniň intensiwligi boýunça, olaryň işi II a kategoriýa degişli edilýär (önümçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalary we düzgünleri boýunça).

Gyzdyryjy we sowadyjy mikroklimat üçin zähmet şertlerine aýratyn baha berilýär.

Ýokary temperatura şertlerinde işlenilende GÝÝ-indeksi kesgitlenilýär. Ol 26,2 °C deň, 2-nji goşundynyň 6-nji tablisasyna laýyklykda zähmet şertlerini zyýanly ikinji dereje – 3.2 dereje hökmünde häsiýetlendirýär.

Sowuk jaýda howanyň temperaturasy – +8 °C, 2-nji goşundynyň 7-nji tablisasy boýunça zyýanlylygyň dördünji derejesine (dereje 3.4) laýyk gelýär.

Zyýanlylygyň derejesiniň ortaça ölçenilen ululugy şu şertlerde işlenilme wagtynyň gösterimini köpeltmek bilen hasaplanlyýar:

Zähmet şertleriniň 3.1 derejesi üçin – 1;

Zähmet şertleriniň 3.2 derejesi üçin – 2;

Zähmet şertleriniň 3.3 derejesi üçin – 3;

Zähmet şertleriniň 3.4 derejesi üçin – 4;

Zähmet şertleriniň 4 derejesi üçin – 5.

Biziň mysalymyzda: $((80 \times 2 + 20 \times 4) : 100) = 2,4$, ýagny, zyýanlylygyň derejesi 3.2 we 3.3 derejeleriň arasynda ýerleşyär. İşgäriň bedeniniň edil şunuň ýaly temperaturanyň üýtäp durmaklygynyň täsirine sezewar bolmagynda, zyýanlylygyň derejesini uly tarapa tegeleyärler.

Şeylelikde, daşaýjynyň zähmet şertleri mikroklimatyň görkezijileri boýunça 3.3 derejä degişli edilýär.

Zähmet şertleriniň gigiyena klassifikasiýasy boýunça Sanitariýa kadalaryna
8-nji goşundy

Şöhleli gyzdyrma ulgamlary bilen enjamlaşdyrylan önumçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplar

1. Şöhleli gyzdyrma ulgamlary bilen enjamlaşdyrylan önumçilik jaýlarynyň mikroklimatynyň ýol berilýän parametrlerine bildirilýän talaplar 1Klo ýylylyk geçirmezlikli* bir laý geýim geýinen adama 8-sagatlyk iş çalşygynyň dowamynda orta aýrlykdaky işleriň ýeritilmegine görä ulanylmaǵa degişli, 1-nji tablisada görkezilen.

1-nji tablisa

Howanyň temperaturasy, t, °C	Ýylylyk şöhlelenmesiniň intensiwligi, I ₁ , Wt/m[2]	Ýylylyk şöhlelenmesiniň intensiwligi, I ₂ , Wt/m ²	Howanyň otnositel çyglylygy, f, %	Howanyň hereketiniň tizligi, V, m/s
11	60 **	150	15-75	0,4-den köp däl
12	60	125	15-75	0,4-den köp däl
13	60	100	15-75	0,4-den köp däl
14	45	75	15-75	0,4-den köp däl
15	30	50	15-75	0,4-den köp däl
16	15	25	15-75	0,4-den köp däl

*Şöhlelenmäniň ýol berilýän intensiwligine bildirilýän talaplar şu goşundynyň 2-nji bendi bilen kesgitlenilen kabir şertlere görä ulanylmaǵa degişli, ýörite fiziologik-gigiyena barlaglarynyň geçirilmegi arkaly kesgitlenilmelidir.

**I > 60 ýagdaýında kellä geýilýän gaplar ulanylmalý.

I₁ – dik durup işlenilende poldan 1,7 m. beýiklik derejesinde we oturyp işlenilende 1,5 m. beýiklik derejesinde kelläniň depe böleginiň ýylylyk şöhlelenmesiniň intensiwligi.

I₂ – dik durup işlenilende poldan 1,5 m. beýiklik derejesinde we oturyp işlenilende 1 m. beýiklik derejesinde göwräniň ýylylyk şöhlelenmesiniň intensiwligi.

2. Şöhleli gyzdyrma ulgamlary bilen enjamlaşdyrylan önumçilik jaýlarynda mikroklimatyň parametrlerini ölçemek önumçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalarynyň we düzgünleriniň talaplaryna hem-de 2-nji goşundynyň 5-nji tablisasynyň belliklerine laýyklykda geçirilmeli.

3. İşleyänleriň kellesiniň ýylylyk şöhlelenmesiniň intensiwligi ölçenilende ölçeg enjamynyň datçığı gorizontal tekizlikde ýerleşdirilmeli.

4. Göwräniň ýylylyk şöhlelenmesiniň intensiwligi ölçenilende ölçeg enjamynyň datçığı wertikal tekizlikde ýerleşdirilmeli.

5. Önumçilik jaýlarynyň şöhleli gyzdyrma ulgamlarynyň ulanylmaǵynda iş ýerleri daşky diwarlardan 2 m.-den az bolmadık aralyga daşlaşdyrylan bolmaly.

6. Barlaglaryň netijeleri boýunça teswirnama düzülip, onda ýerine ýetirilen ölçüýišleriň netijeleriniň kada görkeziji talaplaryna laýyklygyna baha bermek görkezilen bolmaly.

7. Önumçilik jaýlarynyň mikroklimatyna bildirilýän talaplary kesitleyän Sanitariýa kadalarynda we düzgünlerinde ýyladyşyň adaty-konwektiv-ulgamlary bilen enjamlaşdyrylan önumçilik jaýlary üçin mikroklimatyň parametrleriniň hem-de howany kondisionirlemäniň amatly we ýol berilýän kada

(MAGLUMATLAÝYN)

**Ýiti zäherlenmäniň we gyjyndyryjy täsiriň döremegi üçin howply
maddalaryň SANAWY**

Ýiti gönükdirilen mehanizmli täsir ediji maddalar

1-nji tablisa

T/b	Maddanyň ady	№ CAS	AÝBT, mg/m ³ *	Agregat ýagdaýy**	Howplu lyk derejesi	Täsiriň aýratynlyk lary***
1	2	3	4	5	6	7
1	Azot dioksidi	10102-44-0	2	b	3	G
2	Azot oksidleri (NO ₂ -ne täzeden hasaplanýlanda)****		5	b	3	G
3	Arsin (myşyakly wodorod)	7784-42-1	0,1	b	1	
4	Benzilsianid*****	140-29-4	0,8	a	2	
5	Bor triftorid	7637-07-2	1	b	2	G
6	Brom*****	7726-95-6	0,5	b	2	G
7	But-3-enonitril***** (allilsianid)	109-75-1	0,3	b	2	
8	Gidrobromid	10035-10-6	2	b	2	G
9	Gidroftorid (F-e täzeden hasaplanýlanda)	7664-39-3	0,5/0,1	b	2	G
10	Gidrohlorid	7647-01-0	5	b	2	G
11	Gidrosianid***** (sianly wodorod)	74-90-8	0,3	b	1	
12	Gidrosianid duzalary***** (gidosianide täzeden hasaplanýlanda)		0,3	b	1	
13	Digidrosulfid (kükürli wodorod)	7783-06-4	10	b	2	G
14	C ₁₋₅ uglewodorodly digidrosulfid garyndisy		3	b	2	
15	Dimetilsulfat*****	77-78-1	0,1	b	2	G
16	2-(2,6-Dihlorfenilamino) imidazolin hloridi gidrohlorid)*****	4205-91-8	0,001	a	1	
17	Karbonildihlorid (fosgen)	75-44-5	0,5	b	2	G
18	Kobal gidridotetrakarbonil (Co boýunça)	16842-03-8	0,1	b	1	A
19	Kremniý tetraftorid (F boýunça)	7783-61-1	0,5/0,1	b	2	G
20	Metilizosianat*****	624-83-9	0,05	b	1	A, G
21	4-Metilfenilen-1,3-Diizosianat***** (toluilendiizosianat)	584-84-9	0,05	b	1	A, G
22	(1-Metiletil) nitrit (izopropilnitrit)	541-42-4	1	b	2	
23	Natriý nitrit	7632-00-0	0,1	a	1	
24	Nikel tetrakarbonil	13463-39-3	0,003	b		K, A
25	Ozon	10028-15-6	0,1	b		G
26	Oktafür-2-metilprop-1-en (perftrizobutilen)	382-21-8	0,1	b		
27	Propandinitri*****	109-77-3	0,3	b + a		
28	Propan-1,2,3-triol trinitraty >	55-63-0	0,02	b		
29	Selen geksaftorid		0,2	b		
30	diKükürt dekaftorid*****	5714-22-7	0,1	b		
31	(T-4) Kükürt tetraftorid	7782-60-0	0,2	b	2	
32	Tetraetilgurşun*****	78-00-2	0,005	b	1	
33	Trihlormitrometan*****	76-06-2	0,5	b	2	
34	Uglerod oksidi*****	630-08-0	20	b	4	
35	Fenilizosianat*****	103-71-9	0,5	b	2	G
36	Formaldegid*****	50-00-0	0,5	b	2	A, G
37	Фосфин (fosforly wodorod)	3803-51-2	0,1	b	1	
38	Fosforilhlorid***** (fosfor hloroksidi)	10025-87-3	0,05	b	1	G
39	Ftor	7782-41-4	0,03	b	1	
40	Hlor*****	7782-50-5	1	b	2	G
41	Hlor dioksid*****	10049-04-4	0,1	b	1	G
42	Hlorfenilizosianat***** (3- we 4-izomerler)	1885-81-0	0,5	b	2	A, G
43	Hlorsian*****	506-77-4	0,2	b	1	
44	2-Hloretanol***** (etilenhlorigidrin)	107-07-3	0,5	b	2	G
45	Etilenimin*****	151-56-4	0,02	b	1	A, G
46	2,2-[(1,4-Diokso-1,4-butandiil) bis-(oksi) bis-N,N,N-trimetiletan]-ammoniý diiodid***** (ditilin)	541-19-5	0,1 TTHD	a		

*Sanawjyda maksimal, maýdalawjyda bolsa, ortaça çalşyklyk AÝBT.

**Önümçilik şertlerinde howadaky maddanyň agdyklyk edyän agregat ýagdaýynyň gysgaltmalary: b – buglar we (ýa-da) gazlar, a – aerosol.

***Ýiti gönükdirilen mehanizmli täsir ediji bilen birlikde maddanyň täsiriniň goşmaça aýratynlyklary görkezilendir: A-allergen, K-kanserogen, G-gyjyndyryjy täsir.

****Howadaky azot baş okisi we azot okisi iki okisli azoda öwrülüyär.

*****Uglerodyň oksidini saklaýan iş zolagynyň howasynda 1 sagatdan köp bolmadyk işiň dowamlylygynda uglerodyň oksidiniň AÝBT-sy 50 mg/m³-e çenli ýokarlanyp biler, 30 minutdan köp bolmadyk işiň dowamlylygynda - 100 mg/m³-den köp däl, 15 minutdan köp bolmadyk işiň dowamlylygynda - 200 mg/m³. Uglerodyň oksidiniň ýokarlandyrylan mukdarynyň şertlerindäki gaytalanan işler 2 sagatdan az bolmadyk arakesme bilen geçirilip bilner.

*****Deriniň we gözleriň ýörite goragy talap edilýär.

Gyjyndyryjy täsirli maddalar

2-nji tablisa

T/b	IUPAC boýunça maddanyň ady we esasy sinonimler	№ GN boýunça	AÝBT, mg/m ³ *	Agregat ýagdaýy*	Howplu lyk derejesi	Täsiriň aýratynlyk lary **
1	2	3	4	5	6	7

1	Azot dioksidi	410102-44-0	2	b	3	Y
2	Azot oksidleri (NO_2 -ne täzeden hasaplanılanda)		5	b	3	Y
3	Azot turşulygyny***	7697-37-2	2	a	3	
4	α -Aminobenzesetil-hlorid gidrochlorid***	39878-87-0	0,5	a	2	
5	2-Aminopropan*** (metiletilamin)	75-31-0	1	b	2	
6	Ammiak	7664-41-7	20	b	4	
7	Asetaldegid***	75-07-0	5	b	3	
8	Asetangidrid*** (asetongidrid)	108-24-7	3	b	3	
9	Bariý digidrokşid*** (bariý gidrookisi)	17194-00-2	0,3/0,1	a	2	
10	Bariý dihlorid (bariý hloridi)	10361-37-2	1/0,3	a	2	
11	Benzilhlorformiat*** (karbobenzoksihlorid)	501-53-1	0,5	b + a	2	
12	Benzilsianid (fenilasetonitril)	140-29-4	0,8	a	2	Y
13	Benzohin-1,4-on (p-benzohinon)	106-51-4	0,05	b	1	
14	Bor trifitorid	7637-07-2	1	b	2	Y
15	Brom***	7726-95-6	0,5	b	2	Y
16	Butanal***	123-72-8	5	b	3	
17	Butan turşulygyny	107-92-6	10	b	3	
18	Butan turşulygynyň angidridi*** (butan angidridi)	106-31-0	1	b	2	
19	J-Butoksisbut-1-en-3-in (etenilwinil efiри)	2798-72-3	0,5	b	2	
20	Geksan turşulygyny (kapron, butiluksus)	142-62-1	5	b	3	
21	Germaniy tetrahlorid (germaniye täzeden hasaplanılanda)	10038-98-9	1	a	2	
22	Gidrobromid	10035-10-6	2	b	2	Y
23	J-Gidroksi-2-nitro-4-hlorbenzoj*** (4-nitro-2-hlorfenol, nihlofen)	619-08-9	3/1	b + a	2	
24	Gidroftorid (ftora täzeden hasaplanılanda)	7664-39-3	0,5/0,1	b	2	Y
25	Gidrohlorid	7647-01-0	5	b	2	Y
26	Digidrosulfid (gidrosulfid)	7783-06-4	10	b	2	Y
27	3-Dimetilamino-propan-1-ol	3179-63-3	2	b	3	
28	Dimetilgeksan-1,6-dioat*** (dimetilsebasinat, dimetyl-2,8-geksadioat)	627-93-0	10	b + a	3	
29	(E, 1R)-2,2-dimetil-3(2-metilprop-1-enil)-siklopropan-1-karbon turşulygyny (1,3-hrizantem turşulygyny)	4638-92-0	10	b + a	3	
30	2,2-Dimetilpropilgidroperoksid***	14018-58-7	5	b	3	
31	Dimetilsulfat*** (0,0 dimetilsulfat)	77-78-1	0,1	b	1	Y
32	Dimetil (4-flor-fenil)-hlorisilan/gidrohlorid boýunça/	2355-84-4	1	b	2	
33	3,3-Dimetil-1-hlor-1 (4-hlorfenoksi)-butan-2-on (sin.hlorfenokspipakolin)	57000-78-9	10	b + a	4	
34	1,1-Dimetiletildigidroperoksid*** (tret-butilgidroperoksid)	5618-63-3	5	b	3	
35	1,1-Dimetiletilepohlorid	507-40-4	5	b	3	
36	Dihlormetilbenzol	98-87-3	0,5	b	1	
37	Dihlorethan turşulygyny (dihloruksus turşulygyny)	79-43-6	4	b + a	3	
38	3-Dietilaminopropil-1-amin	104-78-9	2	b + a	3	
39	N,N-dietiletanamin*** (trietilamin)	121-44-8	10	b	3	
40	Yod***	7553-56-2	1	b	2	
41	Kalsiy sulfat digidrat (gips)		2	a	3	
42	Karbonildihlorid (fogen)	75-44-5	0,5	b	2	Y
43	Kremniy tetaftorid (ftor boýunça)	7783-61-1	0,5/0,1	b	2	Y
44	Magniý oksid	1309-48-4	4	a	4	
45	Metansulfoniylhlorid***	124-63-0	4	b	3	
46	Metan turşulygyny*** (garynja turşulygyny)	64-18-6	1	b	2	
47	J-Metilbutan turşulygyny (izowalerian)	503-74-2	2	b	3	
48	3-Metilbutan-1-ol (izoamil spirti)	123-51-3	5	b	3	
49	2-Metilbut-3-in-2-ol (izowalerian aldeğidi; 3-butan-2-ol-2-metil)	115-19-5	10	b	3	
50	Metil-2-gidroksi-3-hlorpropionat		0,5	b	2	
51	Metildihlorasetat	116-54-1	15	b	4	
52	Metilzosianat***	624-83-9	0,05	b	1	A, Y
53	Metil-3-oksobutanoat (asetouksus turşulygynyň metil efiри)	105-45-3	5	b	3	
54	4-Metilpentan turşulygyny*** (2-metilpentan turşulygyny)	646-07-1	5	b	3	
55	4-Metilpentanoilhlorid*** (2-metilpentan turşulygynyň hlorangidridi)		3	b	3	
56	2-Metilpropanal***	78-84-2	5	b	3	
57	2-Metilpropan-1-ol*** (izobutil spirti)	75-65-0	10	b	3	
58	2-Metilprop-2-en turşulygyny	79-41-4	10	b	3	
59	2-Metilprop-2-enoilhlorid***	920-46-7	0,3	b	2	A
60	4-Metilenilen-1,3-diizosianat	584-84-9	0,05	b	1	A, Y
61	diNatriý karbonat***	7542-12-3	2	a	3	
62	diNatriý peroksokarbonat	15630-89-4	2	a	3	
63	Natriý hlorid	7647-14-5	5	a	3	
64	Ozon	1028-15-6	0,1	b	1	Y
65	4-Okso-5-hlorpentilasetat***	13045-16-4	2	b	3	
66	Ortofosforly turşulyk***	10294-56-1	0,4	a	2	
67	Pantan-1-ol***	71-41-0	10	b	3	
68	Piridin	110-86-1	5	b	2	
69	Prop-2-en-1-al	107-02-8	0,2	b	2	
70	Prop-2-enamin	107-11-9	0,5	b	2	
71	Prop-1-enilasetat*** (2-propenil-asetat)	591-87-7	2	b	3	
72	N-prop-1-enil-prop-2-en-1-amin***	124-02-7	1	b	2	
73	Prop-2-enoilhlorid*** (akril turşulygynyň hlorangidridi)	814-68-6	0,3	b	2	A
74	Propilasetat	109-60-4	200	b	4	
75	Prop-2-in-1-ol	107-19-7	1	b	2	
76	Propionaldegid***	123-38-6	5	b	3	
77	Propionilhlorid*** (propion turşulygynyň hlorangidridi)	79-03-8	2	b	3	
78	Rubidiý gidroksid (rubidiý gidrookisi)	1310-82-3	0,5	a	2	
79	diKükür dekaftorid***	5714-22-7	0,1	b	1	Y
80	Kükür dioksid***	7446-09-5	10	b	3	
81	diKükür dihlorid*** (kükür hloridi)	10025-67-9	0,3	b	2	
82	(T-4) kükür tetraftorid	7782-60-0	0,3	b	2	Y

83	Kükürt trioksid***	7446-11-9	1	b	2	
84	Kükürt turşulygy***	7664-93-9	1	a	2	
85	Predel däl hataryň spirtleri (allil, krotonil)		2	b	3	
86	Tetrabrommetan***	558-13-4	0,2	b	2	
87	Tetragidro-1,4-oksazin*** (morpholin)	110-91-8	1,5/0,5	b	2	
88	3,3,3,4-Tetrahlor-bisiklo [2,2,1]gept-5-en-2-spiro-1-siklopent-3-en-2,5-dion (EF-2)	68089-39-4	0,2	b + a	2	
89	1,1,2,2-Tetrahloretan +	79-34-5	5	b	3	
90	Titan tetrahlorid (gidrochlorid boýunça)	7550-45-0	1	b	2	
91	2,4,6-Trimetil-1,3,5-trioksan	123-63-7	5	b	3	
92	3,5,5-Trimetilsiklogeksan	873-94-9	1	b	2	
93	3,5,5-Trimetilsiklogeks-2-en-1-on	78-59-1	1	b	2	
94	Trihlorasetihlorid*** (trihloruksus turşulygynyň hlorangidridi)	76-02-8	0,1	b	1	
95	Trihlornitrometan*** (hlorpikrin)	76-06-2	0,5	b	2	Ý
96	Trihloretan turşulygy*** (trihloruksus turşulygy)	76-03-9	5	b + a	3	
97	Fenilizosianat	103-71-9	0,5	b	2	Ý
98	Feniltiol*** (tiofenol, merkaptobenzol)	108-98-5	0,2	b	2	
99	Fenoksietan turşulygy*** (fenoksiuksus turşulygy)	122-59-8	1	a	3	
100	Formaldegid***	50-00-0	0,5	b	2	Ý, A
101	Fosfin	3803-51-2	0,1	b	1	Ý
102	diFosfor pentaoksid***	1314-56-3	1	a	2	
103	Fosfor pentahlorid***	10026-13-8	0,2	b	2	
104	Fosfor trihlorid***	7719-12-2	0,2	b	2	
105	Fosforihlorid***	10025-87-3	0,05	b	1	Ý
106	Ftor	7782-41-4	0,03	b	1	Ý
107	2,5-Furandion***	108-31-6	1	b + a	2	A
108	2-Furoihlorid***	527-69-5	0,3	b	2	
109	Hlor***	7782-50-5	1	b	2	Ý
110	Hrizantem turşulygynyň hlorangidridi		2	b	3	
111	Hlorasetihlorid*** (monohloruksus turşulygynyň hlorangidridi)	79-04-9	0,3	b	2	
112	3-Hlorbutan-2-on (1-hloretilmeketon)	4091-39-8	10	b	3	
113	2-Hlor-2-gidrokspipropion turşulygy ***	35060-81-2	0,5	b	2	
114	Hlor dioksid***	10049044	0,1	b	1	Ý
115	(Hlormetil) benzol	100-44-7	0,5	b	1	
116	Hlormetoksimetan*** (hlor boyunça)	107-30-2	0,5	b	2	
117	3-Hlorprop-1-en***	107-05-1	0,3	b	2	
118	Hlorfenilizosianat (3 we 4 izomerler)	1885-81-0	0,5	b	2	Ý, A
119	Hlorsian	506-77-4	0,2	b	1	Ý
120	2-Hloretanol***	107-07-3	0,5	b	2	Ý
121	2-Hloretansulfon turşulygynyň gidrochloridi	1622-32-8	0,3	b	2	
122	Hloretan turşulygy*** (hloruksus turşulygy)	79-11-8	1	b + a	2	
123	I-Siklopropiletanon (siklopentadiyen)	765-43-5	1	b	3	
124	Etandion turşulygy digidrat*** (turşuja turşulygy)	6153-56-6	1	a	2	
125	Etan turşulygy*** (uksus turşulygy)	64-19-7	5	b	3	
126	Etilenimin (aziridin)	151-56-4	0,02	b	1	A, Ý
127	Etil-3-(metilamino)butan-2-oat*** (etil-3-metilbut-2-enoat, n-metil-aminokroton efiri)	870-85-9	5	b	3	
128	Etil-6-okso-6-hlorgeksanoat (etiladipinat hlorangidridi)	1071-71-2	2	b + a	3	
129	Etil-6-okso-8-hloroktanoat	50628916	1	b + a	2	
130	Etilprop-2-enoat (N-winilpirrolid-2-on)	2373	15/5	b	3	

*Maddanyň artykmaç agregat ýagdaýy: b - buglar we (ýa-da) gazlar, a - aerosol.

**Gyjyndyryjy bilen birlikde maddanyň täsiriniň goşmaça aýratynlyklary görkezilendir: A - allergen, K - kanserogen, Ý - ýiti gönükdirilen mehanizmli täsir ediji maddalar.

***Deriniň we gözleriň ýörite goragy talap edilýär.

Bellik: Türkmenistanyň kanunuçylygyna laýyklykda degişli kadalaşdyryjy hukuk namalar we kadalaşdyryjy resminamalar bu ugurda ulanylmaga degişli.

Narkotiki analgetikleriň sanawy

3-nji tablisa

T/b	Maddanyň ady	AÝBT, mg/m ³	Agregat ýagdaýy*	Howplu lyk derejesi **
1	(5a ,6a)-7,8-Didegidro-4,5-epoksi-3-metoksi-17-metilmorfin-6-ol; kodein	-	a	1
2	[S-(R*,S*)]-6,7-Dimetoksi-3-(5,6,7,8-tetragidro-4-metoksi-6-metil-1,3-dioksolo-[4,5-g]-izohinolin-5-il)-1-(3H)-izobenzofuranon; narkotin	-	a	1
3	Morfın gidrochlorid	-	a	1
4	Tebain	-	a	1
5	1,2,5-Trimetil-4-fenilpiperidin-4-ol propionat; promedol	-	a	1
6	N-Fenil-N-(1-(2-feniletil)-4-piperidinil)-propanamid; fentanil	-	a	1
7	1-(2-Etoksietil)-4-propioniloksi-4-fenilpiperidin gidrochlorid; prosidol	-	a	1
8	(5a,6a)-7,8-Didegidro-4,5-epoksi-3-metoksi-17-metilmorfin-6-ol; kodein	-	a	1

*Agregat ýagdaýlarynyň gysgaltmalary: a - aerosol; b - buglar we (ýa-da) gazlar; b+a - buglaryň we aerozollaryň garyndysy.

**Howplulyk derejesi: I dereje - örän howply; II dereje - ýokary howply; III dereje - howply; IV dereje - aram howply.

Mikrob gelip çyksyly fermentleriň sanawy

4-nji tablisa

T/b	Maddanyň ady	AÝBT, mg/m ³	Agregat ýagdaýy*	Howplu lyk derejesi **	Täsiriň aýratynlyk lary***

1	Amilaza	1	a	III	A
2	Amilomezenterin	1	a	III	
3	Amilorizin	1	a	III	
4	β-Galaktozidaza	4	a	III	A
5	Glýukawamarin	2	a	III	
6	β-Glýukanaza	2	a		
7	Konzim (ksilanaza boýunça)	0.5	a		
8	Kormofit (pektinaza boýunça)	1	a	III	
9	Ksilanaza	1	a	III	
10	Mikroblý lipaza	1	a	II	
11	Maserobasillin	2	a		
12	MЭK-CX-1 (amilaza boýunça)	0.5	a		
13	MЭK-CX-2 (sellýulaza boýunça)	1	a		
14	Kömelekli pektinaza ⁺	4	a	IV	
15	Pektawamorin	3	a	III	
16	Pektoklostridin	3	a	III	
17	ΠΦΠ-1(amilaza boýunça)	0.5	a		
18	Ferkon (selloweridin boýunça)	1	a		
19	Fitolazza	2	a		
20	Selloweridin	2	a	III	
21	Sellýulaza	2	a	III	

* Agregat ýagdaýlarynyň gysgalmalary: a – aerosol; b – buglar we (ýa-da) gazlar; b+a – buglaryň we aerozollaryň garyndysy.

**Howplulyk derejesi: I dereje–örän howply; II dereje–ýokary howply; III dereje–howply; IV-nji dereje–aram howply.

***Adamyň bedenine täsiriň aýratynlyklarynyň gysgalmalary: K–kanserogenler; Ý–howada, olaryň barlygy üçin awtomatik

kontrolllygy talap edýän ýiti gönükdirilen mehanizmli täsir ediji maddalar; A–önümcilik şertlerinde allergik keselleri döretmäge ukyplý maddalar; F–esasan fibrogen täsirli aerozol.

Türkmenistanyň Adalat ministrligi tarapyndan
2020-nji ýylyň 6-njy fewralynda 1300 bellige
alyş belgisi bilen döwlet belligine alnan.