

**«Փոշեկուլների էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջների մասին»
Եվրոպական պառլամենտի և Խորհրդի 2009/125/ԵՀ հրահանգը կիրարկող՝
ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎԻ 2013 թվականի հուլիսի 8-ի
թիվ 666/2013 ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳ (ԵՄ)**

(Եվրոպական տնտեսական տարածքին առնչվող տեքստ)

ԵՎՐՈՊԱԿԱՆ ՀԱՆՁՆԱԺՈՂՈՎԸ,

հաշվի առնելով «Եվրոպական միության գործունեության մասին» պայմանագիրը,
հաշվի առնելով «Էներգասպառող և էներգախնայող արտադրատեսակների էկոնախագծմանը¹ ներկայացվող պահանջներ մշակելու համար շրջանակ սահմանելու մասին» Եվրոպական պառլամենտի և Խորհրդի 2009 թվականի հոկտեմբերի 21-ի 2009/12 5/ԵՀ հրահանգը և մասնավորապես՝ դրա 15(1) հոդվածը,

2009/125/ԵՀ հրահանգի 18-րդ հոդվածում նշված խորհրդատվական ֆորումում քննարկումներից հետո,

քանի որ՝

- 1) համաձայն 2009/125/ԵՀ հրահանգի՝ էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջները պետք է սահմանվեն Հանձնաժողովի կողմից էներգասպառող այն արտադրատեսակների համար, որոնք ունեն վաճառքի և ապրանքաշրջանառության էական ծավալներ, նշանակալից ազդեցություն են գործում շրջակա միջավայրի վրա և ունեն շրջակա միջավայրի վրա ազդեցությունը նվազեցնելու մեծ հնարավորություն՝ չհանգեցնելով չափազանց մեծ ծախսերի.
- 2) 2009/125/ԵՀ հրահանգի 16(2) հոդվածով նախատեսվում է, որ 19(3) հոդվածում նշված ընթացակարգի և 15(2) հոդվածով սահմանված

¹ ՊՏ L 285, 31.10.2009թ., էջ 10:

չափորոշիչների համաձայն եւ խորհրդատվական ֆորումում քննարկումներից հետո Հանձնաժողովը պետք է անհրաժեշտության դեպքում ընդունի կիրարկող միջոցներ՝ կենցաղային սարքերի, այդ թվում՝ փոշեկուլների վերաբերյալ.

- 3) Հանձնաժողովն իրականացրել է նախապատրաստական ուսումնասիրություն՝ տնային տնտեսություններում եւ առետրային տարածքներում սովորաբար օգտագործվող փոշեկուլների տեխնիկական, շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության եւ տնտեսական հայեցակետերը վերլուծելու համար: Ուսումնասիրությունը մշակվել է Միության եւ երրորդ երկրների շահառուների եւ շահագրգիռ կողմերի հետ համատեղ, եւ արդյունքները մատչելի են դարձվել հանրությանը.
- 4) խոնավ մաքրման, խոնավ եւ չոր մաքրման, ռոբոտ, արդյունաբերական, կենտրոնական եւ մարտկոցով աշխատող փոշեկուլները ու հատակափայլիչները եւ դրսի համար նախատեսված փոշեծծիչ սարքերն ունեն որոշակի առանձնահատկություններ եւ հետեւաբար պետք է հանվեն սույն կանոնակարգի գործողության ոլորտից.
- 5) ընդգրկված ապրանքների՝ շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության հայեցակետերը, որոնք սահմանված են սույն կանոնակարգի նպատակներով որպես կարետոր, օգտագործման փուլում էներգիայի սպառումը, փոշու հավաքումը, փոշու երկրորդային արտանետումը, աղմուկը (ծայնի հզորության մակարդակը) եւ դիմացկունությունն են: Միությունում սույն կանոնակարգով կարգավորվող արտադրատեսակների էլեկտրաէներգիայի տարեկան սպառումը 2005 թվականին գնահատվել է 18 ՏՎտ/ժ: Եթե հատուկ միջոցներ չձեռնարկվեն, ապա 2020 թվականին էլեկտրաէներգիայի տարեկան սպառումը, ըստ կանխատեսումների, կկազմի 34 ՏՎտ/ժ: Նախապատրաստական ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ սույն կանոնակարգով կարգավորվող արտադրատեսակների էլեկտրաէներգիայի սպառումը կարող է էապես կրճատվել.

- 6) նախապատրաստական ուսումնասիրությունը ցույց է տալիս, որ 2009/125/ԵՀ հրահանգի I հավելվածի 1-ին մասում նշված՝ էկոնախագծման այլ պարամետրերին ներկայացվող պահանջները կիրառելի չեն փոշեկուլների դեպքում.
- 7) փոշեկուլների էներգիայի սպառումը պետք է դարձվի ավելի արդյունվետ՝ կիրառելով գոյություն ունեցող չարտոնագրված ծախսարդյունավետ տեխնոլոգիաները, որոնք կարող են նվազեցնել այդ արտադրատեսակների գնման եւ շահագործման ընդհանուր ծախսերը.
- 8) էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջները չպետք է ազդեցություն ունենան արտադրատեսակների ֆունկցիոնալության վրա վերջնական սպառողի տեսանկյունից, ինչպես նաեւ չպետք է բացասական ազդեցություն ունենան առողջության, անվտանգության կամ շրջակա միջավայրի վրա: Մասնավորապես, օգտագործման փուլում էներգիայի սպառման նվազեցման օգուտները պետք է էապես գերազանցեն արտադրության փուլում եւ օգտահանման ժամանակ շրջակա միջավայրի վրա ցանկացած լրացուցիչ ազդեցությունը.
- 9) էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջները պետք է ներդրվեն աստիճանաբար՝ արտադրողներին սույն կանոնակարգով կարգավորվող արտադրատեսակները վերանախագծելու համար բավարար ժամանակ տրամադրելու նպատակով: Ժամանակի հաշվարկը պետք է կատարվի այնպես, որ հնարավոր լինի խուսափել շուկայում սարքավորումների ֆունկցիոնալության վրա բացասական ազդեցություններից եւ հաշվի առնել վերջնական սպառողների եւ արտադրողների, մասնավորապես՝ փոքր եւ միջին ձեռնարկությունների համար ծախսերի ազդեցությունները՝ ապահովելով սույն կանոնակարգի նպատակների ժամանակին իրականացումը.
- 10) սույն կանոնակարգի վերանայումը նախատեսված է ոչ ուշ, քան դրա ուժի մեջ մտնելուց հինգ տարի հետո, իսկ երկու դրույթների հետ կապված՝ ոչ ուշ, քան 2016 թվականի սեպտեմբերի 1-ը.

- 11) Եվրոպական պառլամենտի եւ Խորհրդի «125 Վտ-ից մինչեւ 500 կՎ մուտքային հզորություն ունեցող շարժիչներով աշխատող հովհարիչների էկոնախազմանը ներկայացվող պահանջների մասով» թիվ 2009/125/ԵՀ հրահանգը կիրարկող՝ Հանձնաժողովի 2011 թվականի մարտի 30-ի թիվ 327/2011 կանոնակարգը (ԵՄ)¹ պետք է փոփոխվի՝ փոշեկուլներում ներառված հովհարիչները դրա գործողության ոլորտից բացառելու համար, որպեսզի կանխվի նույն արտադրատեսակների էկոնախազմանը ներկայացվող հատուկ պահանջները երկու առանձին կանոնակարգերում պարունակվելը.
- 12) արտադրատեսակների պարամետրերի համապատասխան չափումները պետք է կատարվեն չափման հուսալի, ճշգրիտ եւ վերարտադրելի մեթոդների միջոցով, որոնցով հաշվի են առնվում համընդհանուր ճանաչում ունեցող ժամանակակից չափման մեթոդները՝ ներառյալ, առկայության դեպքում, ներդաշնակեցված ստանդարտները, որոնք ընդունվել են Եվրոպական պառլամենտի եւ Խորհրդի 2012 թվականի հոկտեմբերի 25-ի «Եվրոպական ստանդարտացման մասին» թիվ 1025/2012 կանոնակարգի (ԵՄ) I հավելվածում² թվարկված ստանդարտացման եվրոպական կազմակերպությունների կողմից.
- 13) 2009/125/ԵՀ հրահանգի 8-րդ հոդվածին համապատասխան՝ սույն կանոնակարգով պետք է սահմանվեն համապատասխանության գնահատման կիրառելի ընթացակարգերը.
- 14) համապատասխանության ստուգումները դյուրացնելու նպատակով արտադրողները պետք է տրամադրեն 2009/125/ԵՀ հրահանգի IV եւ V հավելվածներում նշված տեխնիկական փաստաթղթերում պարունակվող տեղեկություններն այնքանով, որքանով այդ տեղեկություններն առնչվում են սույն կանոնակարգով սահմանված պահանջներին.

¹ ՊՏ L 90, 6.4.2011թ., էջ 8:

² ՊՏ L 316, 14.11.2012թ., էջ 12:

- 15) ի հավելումն սույն կանոնակարգով սահմանված պարտադիր իրավական ուժ ունեցող պահանջների՝ պետք է սահմանվեն կողմնորոշիչ հենանիշեր՝ գոյություն ունեցող լավագույն տեխնոլոգիաների համար՝ սույն կանոնակարգով կարգավորվող արտադրատեսակների շահագործման ժամկետի ընթացքում դրանց էկոլոգիական ցուցանիշների մասով տեղեկությունների լայն հասանելիությունը եւ դյուրին մատչելիությունն ապահովելու նպատակով.
- 16) սույն կանոնակարգով նախատեսված միջոցները համապատասխանում են 2009/125/ԵՀ հրահանգի 19(1) հոդվածով ստեղծված Կոմիտեի եզրակացությանը,

ԸՆԴՈՒՆԵՑ ՍՈՒՅՆ ԿԱՆՈՆԱԿԱՐԳԸ.

Հոդված 1

Կարգավորման առարկան եւ գործողության ոլորտը

1. Սույն կանոնակարգով սահմանվում են էլեկտրական ցանցով աշխատող փոշեկուլների, այդ թվում՝ հիբրիդային փոշեկուլների շուկայահանման համար էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջները:
2. Սույն կանոնակարգը չի կիրառվում հետեւյալի նկատմամբ՝
 - ա) խոնավ մաքրման, խոնավ եւ չոր մաքրման, մարտկոցով աշխատող, ռոբոտ, արդյունաբերական կամ կենտրոնական փոշեկուլներ.
 - բ) հատակափայլիչներ.
 - գ) դրսի համար նախատեսված փոշեծծիչներ:

Հոդված 2

Սահմանումները

Ի հավելումն 2009/125/ԵՀ հրահանգի 2-րդ հոդվածով սահմանված սահմանումների՝ սույն կանոնակարգի նպատակներով կիրառվում են հետևյալ սահմանումները.

- 1) «փոշեկուլ» նշանակում է սարք, որը հողը հեռացնում է մաքրման ենթակա մակերեսից՝ միավորի ներսում առաջացող ցածր ճնշմամբ ստեղծված օդի հոսքի միջոցով.
- 2) «հիբրիդային փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ, որը կարող է աշխատել թե՛ էլեկտրական ցանցով, թե՛ մարտկոցներով.
- 3) «խոնավ մաքրման փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ, որը մակերեսից հեռացնում է չոր եւ (կամ) խոնավ նյութը (հողը)՝ մաքրման ենթակա մակերեսին քսելով ջրային հիմքով մաքրող նյութը կամ գոլորշին եւ այն հեռացնելով, իսկ հողը՝ միավորի ներսում առաջացող ցածր ճնշմամբ ստեղծված օդի հոսքով, այդ թվում՝ փոշեկուլների այն տեսակները, որոնք հայտնի են որպես ցողելու միջոցով հեռացնող փոշեկուլներ.
- 4) «խոնավ եւ չոր մաքրման փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ, որը նախատեսված է 2,5 լիտրից ավելի հեղուկի ծավալը հեռացնելու համար՝ չոր մաքրման փոշեկուլի ֆունկցիոնալության հետ համակցությամբ.
- 5) «չոր մաքրման փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ, որը նախատեսված է հիմնականում չոր հողը (փոշին, մանրաթելը, թելերը) հեռացնելու համար, այդ թվում՝ մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակով սարքավորված տեսակները.
- 6) «մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակ» նշանակում է մաքրող գլխիկ՝ ապահովված մարտկոցներով աշխատող խառնող սարքավորմամբ, որն օգնում է հեռացնել կեղտը.

- 7) «մարտկոցով աշխատող փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ, որն աշխատում է միայն մարտկոցներով.
- 8) «ռոբոտ փոշեկուլ» նշանակում է մարտկոցով աշխատող փոշեկուլ՝ բաղկացած շարժական մասից ու հիմնական մասից եւ (կամ) իր աշխատանքին օժանդակող այլ պարագաներից, որը կարող է սահմանված պարագծում աշխատել առանց մարդու միջամտության.
- 9) «արդյունաբերական փոշեկուլ» նշանակում է արտադրական գործընթացի մաս կազմելու համար նախատեսված փոշեկուլ, որը նախատեսված է վտանգավոր նյութերը հեռացնելու, ծանր փոշին շենքից, ձուլարանից, հանքարդյունաբերության կամ սննդի արդյունաբերության ոլորտում հեռացնելու համար, եւ որն արդյունաբերական մեքենայի կամ գործիքի եւ (կամ) առետրային փոշեկուլի մաս է կազմում՝ 0,50 մ-ը գերազանցող լայնությամբ գլխիկով.
- 10) «առետրային փոշեկուլ» նշանակում է կենցաղային մասնագիտական սպասարկման նպատակների համար փոշեկուլ, որը նախատեսված է օգտագործվելու ոչ մասնագետի, մաքրող անձնակազմի կամ պայմանագրային մաքրողների կողմից գրասենյակներում, խանութներում, հիվանդանոցներում եւ հյուրանոցային միջավայրերում օգտագործման համար, եւ որն արտադրողի կողմից նշվել է որպես այդպիսին Եվրոպական պառլամենտի եւ Խորհրդի 2006/42/ԵՀ հրահանգին առնչվող Համապատասխանության հայտարարագրում¹.
- 11) «կենտրոնական փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ, որն ունի շենքի ներսում գտնվող ցածր ճնշման ֆիքսված (ոչ շարժական) աղբյուր եւ ֆիքսված դիրքերում գտնվող ռետինե կցախողովակներ.
- 12) «հատակափայլիչ» նշանակում է էլեկտրական սարք, որը նախատեսված է հատակի որոշակի տեսակները պաշտպանելու, հարթեցնելու եւ (կամ) դրանց

¹ ՊՏ L 157, 9.6.2006թ., էջ 24:

փայլ հաղորդելու համար եւ սովորաբար օգտագործվում է փայլեցնող միջոցի հետ համակցությամբ, որը սարքի միջոցով շփվում է հատակին եւ սովորաբար ունենում է փոշեկույի օժանդակ ֆունկցիոնալություն.

- 13) «դրսի համար նախատեսված փոշեկույ» նշանակում է սարք, որը նախատեսված է դրսում օգտագործման համար՝ միավորի ներսում առաջացող ցածր ճնշմամբ ստեղծված օդի հոսքի միջոցով հավաքիչում այնպիսի մնացորդներ, ինչպիսիք են խոտի կտորները եւ տերեւները հավաքելու համար, եւ որը կարող է պարունակել մամլիչ սարք եւ կարող է աշխատել նաեւ որպես օդափուք.
- 14) «ամբողջությամբ մարտկոցով աշխատող փոշեկույ» նշանակում է մարտկոցով աշխատող փոշեկույ, որն ամբողջությամբ լիցքավորվելու դեպքում կարող է առանց վերալիցքավորման մաքրել 15մ² մակերեսով հատակ՝ հատակի յուրաքանչյուր հատվածի վրա երկու կրկնակի շարժում կիրառելով.
- 15) «ջրային ֆիլտրով փոշեկույ» նշանակում է չոր մաքրման փոշեկույ, որն օգտագործում է ավելի, քան 0,5 լիտր ջուր՝ որպես ֆիլտրման հիմնական միջոց, որով ներծծվող օդն արտամղվում է ջրի միջով՝ այնտեղով անցնելիս պահելով հեռացված չոր նյութը.
- 16) «կենցաղային փոշեկույ» նշանակում է կենցաղային կամ տնային պայմաններում օգտագործման համար նախատեսված փոշեկույ, որն արտադրողի կողմից հայտարարվել է որպես այդպիսին Եվրոպական պառլամենտի եւ Խորհրդի թիվ 2006/9 5/ԵՀ հրահանգին առնչվող Համապատասխանության հայտարարագրում².
- 17) «ընդհանուր նշանակության փոշեկույ» նշանակում է փոշեկույ՝ համալրված ֆիքսված կամ առնվազն մեկ հանովի ծայրափողակով՝ թե՛ գորգեր եւ թե՛ կոշտ հատակներ մաքրելու համար, կամ համալրված երկուսով էլ՝ առնվազն մեկ հանովի ծայրափողակով՝ նախատեսված գորգեր մաքրելու համար, եւ առնվազն մեկ հանովի ծայրափողակով՝ կոշտ հատակները մաքրելու համար.

² ՊՏ L 374, 27.12.2006թ., էջ 10:

- 18) «կոշտ հատակի փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ՝ համալրված հատուկ կոշտ հատակների մաքրման համար նախատեսված ֆիքսված ծայրափողակով կամ համալրված հատուկ կոշտ հատակների մաքրման համար նախատեսված միայն մեկ կամ մի քանի հանովի ծայրափողակներով.
- 19) «գորգի փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլ՝ համալրված հատուկ գորգերի մաքրման համար նախատեսված ֆիքսված ծայրափողակով կամ համալրված հատուկ գորգերի մաքրման համար նախատեսված միայն մեկ կամ մի քանի հանովի ծայրափողակներով.
- 20) «համարժեք փոշեկուլ» նշանակում է փոշեկուլի շուկայահանված մոդել՝ նույն մուտքային հզորությամբ, էներգիայի տարեկան սպառմամբ, գորգից եւ կոշտ հատակից փոշու հավաքմամբ, փոշու երկրորդային արտանետմամբ, ձայնի հզորության մակարդակով, ռետինե խողովակի դիմացկունությամբ եւ շարժիչի շահագործման ժամկետով, ինչ նույն արտադրողի կողմից առետրային այլ ծածկագրի թվի ներքո շուկայահանված փոշեկուլի մեկ այլ մոդել:

Հոդված 3

Էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջները

1. Փոշեկուլների էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջները սահմանված են I հավելվածում: Դրանք կիրառվում են հետեւյալ ժամանակացույցին համապատասխան՝
 - ա) 2014 թվականի սեպտեմբերի 1-ից, ինչպես նշված է I հավելվածի 1(ա) եւ 2-րդ կետերում.
 - բ) 2017 թվականի սեպտեմբերի 1-ից, ինչպես նշված է I հավելվածի 1(բ) եւ 2-րդ կետերում:
2. Էկոնախագծման պահանջներին համապատասխանությունը գնահատվում է հաշվարկվում է II հավելվածով սահմանված մեթոդներին համապատասխան:

Հոդված 4

Համապատասխանության գնահատումը

1. 2009/125/ԵՀ հրահանգի 8-րդ հոդվածում նշված համապատասխանության գնահատման ընթացակարգն այդ հրահանգի IV հավելվածով սահմանված նախագծման աշխատանքների հսկողության ներքին համակարգն է կամ այդ հրահանգի V հավելվածով սահմանված կառավարման համակարգը:
2. 2009/125/ԵՀ հրահանգի 8-րդ հոդվածի համաձայն համապատասխանության գնահատման նպատակներով տեխնիկական փաստաթղթերի փաթեթը պարունակում է սույն կանոնակարգի II հավելվածով սահմանված հաշվարկների օրինակ:
3. Եթե փոշեկուլի կոնկրետ մոդելի տեխնիկական փաստաթղթերում ներառված տեղեկություններն ստացվել են համարժեք փոշեկուլի հիման վրա կատարված հաշվարկի միջոցով, ապա տեխնիկական փաստաթղթերը պետք է ներառեն այդ հաշվարկների եւ կատարված հաշվարկների ճշգրտությունը ստուգելու համար արտադրողների կողմից կատարված փորձարկումների մանրամասները: Այդպիսի դեպքերում տեխնիկական փաստաթղթերը պետք է ներառեն նաեւ փոշեկուլների համարժեք բոլոր այլ մոդելների ցանկը, եթե տեխնիկական փաստաթղթերում ներառված տեղեկություններն ստացվել են նույն հիմքով:

Հոդված 5

Շուկայի վերահսկողության նպատակներով իրականացվող

ստուգման ընթացակարգը

Սույն կանոնակարգի I հավելվածով սահմանված պահանջներին համապատասխանության ապահովման համար անդամ պետությունները 2009/125/ԵՀ հրահանգի 3(2) հոդվածում նշված՝ շուկայի վերահսկողության

ստուգումներն իրականացնելիս կիրառում են սույն կանոնակարգի III հավելվածում նկարագրված ստուգման ընթացակարգը:

Հոդված 6

Կողմնորոշիչ հենանիշերը

Սույն կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու պահին շուկայում առկա լավագույնս աշխատող փոշեկուլների մասով կողմնորոշիչ հենանիշերը սահմանված են IV հավելվածում:

Հոդված 7

Վերանայումը

1. Հանձնաժողովը վերանայում է սույն կանոնակարգը տեխնոլոգիական առաջընթացի լույսի ներքո եւ այդ վերանայման արդյունքը խորհրդատվական ֆորում է ներկայացնում ոչ ուշ, քան դրա ուժի մեջ մտնելուց հետո՝ հինգ տարվա ընթացքում: Վերանայմամբ գնահատվում է, մասնավորապես, III հավելվածով սահմանված ստուգման ընթացքում թույլատրելի շեղումները, թե արդյոք ամբողջությամբ մարտկոցով աշխատող փոշեկուլները պետք է ընդգրկվեն գործողության ոլորտում, եւ թե արդյոք իրագործելի է սահմանել էներգիայի տարեկան սպառում, փոշու հավաքմանը եւ փոշու երկրորդային արտանետմանը ներկայացվող պահանջներ, որոնք հիմնված են ոչ թե դատարկ, այլ մասամբ լցված հավաքարանով չափման վրա:
2. Հանձնաժողովը էկոնախագծմանը ներկայացվող կոնկրետ պահանջները վերանայում է ռետինե խողովակի դիմացկունության եւ շարժիչի շահագործման ժամկետի մասով եւ այդ վերանայման արդյունքները խորհրդատվական ֆորում է ներկայացնում ոչ ուշ, քան 2016 թվականի սեպտեմբերի 1-ը:

*Հոդված 8***Թիվ 327/2011 կանոնակարգի (ԵՄ) փոփոխությունը**

Թիվ 327/2011 կանոնակարգում (ԵՄ) կատարել հետևյալ փոփոխությունները.

1(3) հոդվածի վերջում ավելացվել է հետևյալը՝

«ե) նախատեսված թույլտվություն 8 000 կամ ավելի պտույտ օպտիմալ էներգաարդյունավետությամբ աշխատելու համար:»:

3(4) հոդվածից հանել հետևյալը՝

«ա) թույլտվություն 8 000 կամ ավելի պտույտ օպտիմալ էներգաարդյունավետությամբ:»:

*Հոդված 9***Ուժի մեջ մտնելը**

Սույն կանոնակարգն ուժի մեջ է մտնում *Եվրոպական միության պաշտոնական տեղեկագրում* դրա հրապարակման օրվան հաջորդող քսաներորդ օրը:

Սույն կանոնակարգն ամբողջությամբ պարտադիր է անմիջականորեն կիրառելի է բոլոր անդամ պետություններում:

Կատարված է Բրյուսելում 2013 թվականի հուլիսի 8-ին:

Հանձնաժողովի կողմից՝

Նախագահ

Ժոզե Մանուել ԲԱՂՈՂՈՒ

ՀԱՎԵԼՎԱԾ I**Էկոնախագծմանը ներկայացվող պահանջները****1. Էկոնախագծմանը ներկայացվող հատուկ պահանջները**

Փոշեկուլները պետք է համապատասխանեն հետևյալ պահանջներին՝

ա) 2014 թվականի սեպտեմբերի 1-ից՝

- էներգիայի տարեկան սպառումը պետք է 62,0 կՎտժ/տարուց պակաս լինի.
- հաշվարկային սպառվող հզորությունը պետք է 1 600 Վտ-ից պակաս լինի.
- փոշու հավաքումը գորգից (ψh_a) պետք է մեծ լինի 0,70-ից կամ հավասար լինի դրան: Այս սահմանափակումը չի վերաբերում կոշտ հատակի փոշեկուլներին.
- փոշու հավաքումը կոշտ հատակից ($\psi h^{\wedge}_{\psi h}$) պետք է մեծ լինի 0,95-ից կամ հավասար լինի դրան: Այս սահմանափակումը չի վերաբերում գորգի փոշեկուլներին:

Այդ սահմանափակումները չեն վերաբերում ջրային ֆիլտրով փոշեկուլներին:

բ) 2017 թվականի սեպտեմբերի 1-ից՝

- էներգիայի տարեկան սպառումը պետք է 43,0 կՎտժ/տարուց պակաս լինի.
- հաշվարկային սպառվող հզորությունը պետք է 900 Վտ-ից պակաս լինի.
- փոշու հավաքումը գորգից (ψh_a) պետք է մեծ լինի 0,75-ից կամ հավասար լինի դրան: Այս սահմանափակումը չի վերաբերում կոշտ հատակի փոշեկուլներին.

- փոշու հավաքումը կոշտ հատակից ($\varphi h_{\varphi h}$) պետք է մեծ լինի 0,98-ից կամ հավասար լինի դրան: Այս սահմանափակումը չի վերաբերում գորգի փոշեկուլներին.
- փոշու երկրորդային արտանետումը պետք է լինի 1,00 %-ից ոչ ավելի.
- ձայնի հզորության մակարդակը պետք է 80 դԲ(Ա)-ից պակաս լինի կամ հավասար լինի դրան.
- ռետինե խողովակը, եթե այդպիսին առկա է, պետք է լինի դիմացկուն, որպեսզի այն ծանրության տակ 40 000 տատանումներից հետո դեռևս օգտագործելի լինի.
- շարժիչի շահագործման ժամկետը պետք է 500 ժամից ավելի շատ լինի կամ հավասար լինի դրան:

Էներգիայի տարեկան սպառումը, հաշվարկային սպառվող հզորությունը, φh_q -ն (փոշու հավաքումը գորգից), $\varphi h_{\varphi h}$ -ն (փոշու հավաքումը կոշտ հատակից), փոշու երկրորդային արտանետումը, ձայնի հզորության մակարդակը, ռետինե խողովակի դիմացկունությունը եւ շարժիչի շահագործման ժամկետը գնահատվում եւ հաշվարկվում են II հավելվածի համաձայն:

2. Արտադրողների կողմից տրամադրվող տեղեկությունները

ա) Տեխնիկական փաստաթղթերը, հրահանգների գրքույկը եւ արտադրողների, նրանց լիազորված ներկայացուցիչների կամ ներմուծողների ազատ հասանելիություն ունեցող կայքերը պետք է պարունակեն հետևյալ տարրերը՝

- փոշեկուլի առնչությամբ ցանկացած տեղեկություն, որը պահանջվում է հրապարակել Եվրոպական պառլամենտի եւ

Խորհրդի 2010/30/ԵՄ հրահանգով ընդունված ցանկացած պատվիրակված ակտով¹.

- վերը նշված պահանջներին համապատասխանությունը սահմանելու համար օգտագործված չափման եւ հաշվարկման մեթոդների կրճատ անվանում կամ հղում դրանց.
- կոշտ հատակի փոշեկուլների դեպքում նշում, որ դրանք հարմար չեն գորգերի մաքրման համար՝ մատակարարված ծայրափողակով.
- գորգի փոշեկուլների դեպքում նշում, որ դրանք հարմար չեն կոշտ հատակի մաքրման համար՝ մատակարարված ծայրափողակով.
- վակուումային մաքրումից բացի՝ այլ նպատակներով աշխատելու հնարավորություն ունեցող սարքերի դեպքում՝ վակուումային մաքրմանը համապատասխան մուտքային հզորությունը, եթե այն սարքի հաշվարկային սպառվող հզորությունից ցածր է.
- հետեւյալ երեք խմբերից որ փոշեկուլը պետք է փորձարկվի. ընդհանուր նշանակության փոշեկուլ, կոշտ հատակի փոշեկուլ, թե գորգի փոշեկուլ:
 - բ) Տեխնիկական փաստաթղթերը եւ արտադրողների, նրանց լիազորված ներկայացուցիչների կամ ներմուծողների ազատ հասանելիություն ունեցող կայքերի՝ մասնագետների համար նախատեսված մասը պետք է պարունակի հետեւյալ տարրերը՝
 - պահպանման նպատակներով անվնաս կազմազատման համար կարելու տեղեկություններ, մասնավորապես՝ կապված ռետինե խողովակի, ներծծող անցքի, շարժիչի, պատյանի եւ լարի հետ.

¹ ՊՏ L 153, 18.6.2010թ., էջ 1:

- ապամոնտաժման համար կարելի է տեղեկություններ, մասնավորապես՝ կապված շահագործման ժամկետի ավարտից հետո շարժիչի եւ ցանկացած մարտկոցի վերամշակման, վերականգնման եւ օգտահանման հետ:

*ՀԱՎԵԼՎԱԾ II***Չափման եւ հաշվարկման մեթոդները**

1. Սույն կանոնակարգի պահանջներին համապատասխանության եւ այդ համապատասխանության ստուգման նպատակներով պետք է կատարվեն չափումներ եւ հաշվարկներ՝ օգտագործելով հուսալի, ճշգրիտ եւ վերարտադրելի մեթոդներ, որոնցով կարելի է հաշվի առնել համընդհանուր ճանաչում ունեցող ժամանակակից չափման եւ հաշվարկման մեթոդները, այդ թվում՝ ներդաշնակեցված ստանդարտները, որոնց գրանցման համարներն այդ նպատակով հրապարակվել են *Եվրոպական միության պաշտոնական տեղեկագրում*: Դրանք պետք է բավարարեն սույն հավելվածով սահմանված տեխնիկական սահմանումները, պայմանները, հավասարումները եւ պարամետրերը:

2. Տեխնիկական սահմանումները

ա) «կոշտ հատակի մաքրման փորձարկում» նշանակում է մաքրման երկու ցիկլերից կազմված փորձարկում, որի ընթացքում առավելագույն քաշող հզորությամբ աշխատող փոշեկուլի մաքրող գլխիկն անցնում է մաքրման գլխիկի լայնությանը հավասար եւ համապատասխան երկարությամբ փայտյա թիթեղներից կազմված փորձարկման տարածքի վրայով՝ անկյունագծով (45°) տեղադրված փորձարկման ճեղքի վրայով, որտեղ ժամանակը լրանալուց հետո էլեկտրաէներգիայի սպառումը եւ մաքրման գլխիկի կենտրոնական մասի հարաբերական դիրքը փորձարկման տարածքի նկատմամբ շարունակաբար չափվում եւ արձանագրվում են համապատասխան նմուշային հաճախականությամբ, եւ որտեղ մաքրման յուրաքանչյուր ցիկլի վերջում համապատասխանաբար գնահատվում է փորձարկման ճեղքի զանգվածի նվազումը:

- բ) «փորձարկման ճեղք» նշանակում է համապատասխան չափերի Ա-աձեւ շարժական ներդիր, որը մաքրման ցիկլի սկզբում լցվում է համապատասխան արհեստական փոշով.
- գ) «գորգի մաքրման փորձարկում» նշանակում է Ուիլսոն գորգի փորձասարքի վրա մաքրման համապատասխան թվով ցիկլերով փորձարկում, որի ընթացքում առավելագույն քաշող հզորությամբ աշխատող փոշեկուլի մաքրող գլխիկն անցնում է մաքրման գլխիկի լայնությանը հավասար եւ համապատասխան երկարությամբ փորձարկման տարածքի վրայով, որը կեղտոտված է հավասարապես բաշխված եւ համապատասխան կերպով պատված՝ համապատասխան կազմությամբ փորձարկման փոշով, որտեղ ժամանակը լրանալուց հետո էլեկտրաէներգիայի սպառումը եւ մաքրման գլխիկի կենտրոնական մասի հարաբերական դիրքը փորձարկման տարածքի նկատմամբ շարունակաբար չափվում եւ արձանագրվում են համապատասխան նմուշային հաճախականությամբ, եւ մաքրման յուրաքանչյուր ցիկլի վերջում համապատասխանաբար գնահատվում է սարքի փոշեհավաքարանի զանգվածի ավեացումը.
- դ) «մաքրող գլխիկի լայնություն»՝ արտահայտված մ-ով, երեք տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, նշանակում է մաքրող գլխիկի առավելագույն արտաքին լայնությունը.
- ե) «մաքրման ցիկլ» նշանակում է փոշեկուլի հինգ կրկնակի շարժումների հաջորդականություն հատակին՝ հատուկ փորձարկման տարածքի վրա («գորգ» կամ «կոշտ հատակ»).
- զ) «կրկնակի շարժում» նշանակում է մաքրող գլխիկի մեկ դեպի առաջ եւ մեկ դեպի հետ շարժում զուգահեռ մոդելով, որը կատարվում է շարժման արագության փորձարկման միանման պայմաններում եւ փորձարկվող շարժման սահմանված տեւողությամբ.

- է) «փորձարկվող շարժման արագություն»՝ արտահայտված մ/ժ-ով, նշանակում է մաքրող գլխիկի՝ փորձարկմանը համապատասխան արագություն, որը նախընտրելի է իրականացնել էլեկտրամեխանիկական օպերատորով: Ինքնագնաց մաքրող գլխիկներով արտադրատեսակները պետք է հնարավորինս մոտեցվեն համապատասխան արագությանը, սակայն տեխնիկական փաստաթղթերում այդ մասին հստակ նշված լինելու դեպքում թույլատրելի է շեղում:
- ը) «փորձարկման շարժման երկարություն»՝ արտահայտված մետրերով, նշանակում է փորձարկման տարածքի երկարությանը գումարած փորձարկման տարածքից առաջ եւ հետո արագացման համապատասխան հատվածների վրայով շարժվելիս մաքրող գլխիկի կենտրոնական մասի անցած հեռավորությունը:
- թ) «փոշու հավաքում» (փհ)՝ երեք տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, նշանակում է մաքրող գլխիկի մի քանի կրկնակի շարժումից հետո հեռացված արհեստական փոշու զանգվածի, որը գորգի համար որոշվում է սարքի փոշեհավաքարանի զանգվածն ավելացնելու միջոցով, իսկ կոշտ հատակի համար՝ զանգվածը պակասեցնելու միջոցով, եւ փորձարկման տարածքի վրա ի սկզբանե քսված արհեստական փոշու զանգվածի միջեւ հարաբերակցությունը՝ փորձարկումների կոնկրետ պայմաններին հարմարեցված գորգի համար եւ փորձարկման ճեղքի երկարությանն ու դիրքին հարմարեցված կոշտ հատակի համար:
- ժ) «փոշեկուլի էտալոնային համակարգ» նշանակում է էլեկտրականությամբ աշխատող լաբորատոր սարքավորում, որն օգտագործվում է օդի հետ կապված սահմանված պարամետրերով գորգերից տրամաչափված եւ նմուշային փոշու հավաքումը չափելու համար՝ փորձարկման արդյունքների վերարտադրելիությունը բարելավելու նպատակով:

- ժա) «հաշվարկային սպառվող հզորություն»՝ արտահայտված Վտ-ով, նշանակում է արտադրողի կողմից հայտարարված սպառվող էլեկտրական հզորություն, որով վակուումային մաքրումից բացի՝ այլ նպատակների համար գործելու հնարավորություն ունեցող էլեկտրական սարքերի նկատմամբ կիրառվում է միայն վակուումային մաքրմանը համապատասխան սպառվող էլեկտրական հզորությունը.
- ժբ) «փոշու երկրորդային արտանետում» նշանակում է երկու տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ արտահայտված տոկոսային արտահայտությամբ հարաբերակցություն փոշեկուլից արտանետված՝ փոշու 0,3-10 մկմ չափի բոլոր մասնիկների քանակի եւ աշխատելիս ներծծող անցքով փոշեկուլ մտնող՝ փոշու նույն չափի բոլոր մասնիկների քանակի միջեւ: Այդ արժեքը ներառում է ոչ միայն փոշեկուլի ելքային հատվածից, այլեւ այլ տեղերից՝ արտահոսքերից արտանետվող կամ փոշեկուլի մեջ առաջացած փոշին.
- ժգ) «ձայնի հզորության մակարդակ» նշանակում է օդից առաջացող ակուստիկ աղմուկի արտանետումներ՝ արտահայտված դԲ(ա)-ի եւ 1 պՎ-ի միջեւ հարաբերակցությամբ եւ կլորացված մինչեւ ամենամոտ ամբողջ թիվը:

3. Էներգիայի տարեկան սպառումը

Էներգիայի տարեկան սպառումը (ԷՏ) հաշվարկվում է կՎտժ/տարով եւ կլորացվում է մինչեւ մեկ տասնորդական՝ հետեւյալ կերպ.

գորգի փոշեկուլների դեպքում՝

$$ԷՏ_q = 4x87x50x0,001xԷԿՄq_x \left(\frac{1 - 0,20}{\psi h_q - 0,20} \right)$$

կոշտ հատակի փոշեկուլների դեպքում՝

$$LS_{yh} = 4x87x50x0,001xLS_{yh}x \left(\frac{1 - 0,20}{\varphi h_{yh} - 0,20} \right)$$

ընդհանուր նշանակության փոշեկուլների դեպքում՝

$$LS_{\rho u} = 0,5xLS_u + 0,5xLS_{yh}$$

որտեղ՝

- LS_q -ն գորգի վրա անցկացվող փորձարկման ժամանակ էներգիայի կոնկրետ միջին սպառումն է՝ արտահայտված Վտժ/մ²-ով, որը հաշվարկվում է ստորեւ ներկայացված եղանակով.
- LS_{yh} -ն կոշտ հատակի վրա անցկացվող փորձարկման ժամանակ էներգիայի կոնկրետ միջին սպառումն է՝ արտահայտված Վտժ/մ²-ով, որը հաշվարկվում է ստորեւ ներկայացված եղանակով.
- φh_q -ն փոշու հավաքումն է գորգից՝ սահմանված սույն հավելվածի 4-րդ կետին համապատասխան.
- φh_{yh} -ն փոշու հավաքումն է կոշտ հատակից՝ սահմանված սույն հավելվածի 4-րդ կետին համապատասխան.
- 50-ը տարվա մեջ անցկացվող մաքրման առաջադրանքների ստանդարտ քանակն է.
- 87-ը մաքրման ենթակա բնակելի ստանդարտ մակերեսն է՝ արտահայտված մ²-ով.
- 4-ը հատակի յուրաքանչյուր կետի վրայով փոշեկուլի անցնելու ստանդարտ քանակն է (երկու կրկնակի շարժում).

- 0,001-ը Վտժ-ից կՎտժ-ի փոխարկման գործոնն է.
- 1-ը փոշու ստանդարտ հավաքումն է.
- 0,20-ը փոշու հավաքումների միջեւ ստանդարտ տարբերությունն է հինգ եւ երկու կրկնակի շարժումներից հետո:

Էներգիայի կոնկրետ միջին սպառում (ԷԿՄ)

Էներգիայի կոնկրետ միջին սպառումը գորգի փորձարկման (ԷԿՄ_գ) եւ կոշտ հատակի փորձարկման (ԷԿՄ_կ) ժամանակ սահմանվում է որպես մաքրման ցիկլերի քանակի այն կոնկրետ էներգիայի սպառման (ԿԷ) միջինը, որը կազմում է համապատասխանաբար գորգի եւ կոշտ հատակի մաքրման փորձարկումները: Էներգիայի կոնկրետ սպառման ԿԷ ընդհանուր հավասարումը՝ արտահայտված Վտժ/մ²-ով փորձարկման տարածքում՝ երեք տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, որը կիրառելի է գորգի, կոշտ հատակի եւ ընդհանուր նշանակության՝ համապատասխան ինդեքսներով փոշեկուլների նկատմամբ, հետեւյալն է՝

$$ԿԷ = \frac{(\angle + \sigma\angle) \times \sigma}{U}$$

որտեղ՝

- \angle -ն միջին հզորությունն է՝ արտահայտված Վտ-ով՝ երկու տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, մաքրման ցիկլի այն ժամանակահատվածում, երբ մաքրող գլխիկի կենտրոնական մասը շարժվում է փորձարկման տարածքի վրայով.
- $\sigma\angle$ -ն փոշեկուլի՝ մարտկոցներով աշխատող ակտիվ ծայրափողակի, եթե այդպիսին առկա է, միջին հզորությունն է՝ արտահայտված Վտ-ով՝ երկու տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, որը հաշվարկվում է ստորեւ ներկայացված եղանակով.

- σ -ն մաքրման այն ցիկլի ընդհանուր ժամանակն է՝ արտահայտված ժամերով՝ չորս տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, որի ընթացքում մաքրող գլխիկի կենտրոնական մասը, այսինքն՝ մաքրող գլխիկի կողային, դիմային եւ հետեւի եզրերի մեջտեղում գտնվող կետը շարժվում է փորձարկման տարածքի վրայով.
- U -ն տարածքի մակերեսն է՝ արտահայտված մ²-ով՝ երեք տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, որի վրայով մաքրման ցիկլի ընթացքում անցնում է մաքրող գլխիկը, եւ որը հաշվարկված է որպես գլխիկի լայնության եւ փորձարկման տարածքի համապատասխան երկարության արտադրյալի տասնապատիկ: Եթե կենցաղային փոշեկուլն ունի 0,320 մ-ից ավելի լայնությամբ գլխիկ, ապա 0,320 մ թիվն այս հաշվարկում փոխարինվում է գլխիկի լայնությամբ:

Կոշտ հատակի վրա անցկացվող փորձարկումների դեպքում վերոնշյալ հավասարության մեջ օգտագործվում են k_h ինդեքսը եւ Y_{k_h} , Z_{k_h} , σ_{k_h} եւ U_{k_h} պարամետրերի անվանումները: Գորգի վրա անցկացվող փորձարկումների դեպքում վերոնշյալ հավասարության մեջ օգտագործվում են q ինդեքսը եւ Y_q , Z_q , σ_q եւ U_q պարամետրերի անվանումները: Մաքրման ցիկլերից յուրաքանչյուրի դեպքում Y_{k_h-h} , Z_{k_h-h} , σ_{k_h-h} , U_{k_h-h} եւ (կամ) Y_{q-h} , Z_{q-h} , σ_{q-h} , U_{q-h} -ի արժեքները կիրառելիության դեպքում ընդգրկվում են տեխնիկական փաստաթղթերում:

Մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակների հզորության համարժեքը ($\sigma<$)

Գորգի, կոշտ հատակի եւ ընդհանուր նշանակության փոշեկուլների նկատմամբ համապատասխան ինդեքսով կիրառելի՝ մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակների հզորության համարժեքի ($\sigma<$) ընդհանուր հավասարությունը՝ արտահայտված Վտ-ով, հետեւյալն է՝

$$\sigma< = \frac{E}{\sigma_{\text{մարտկոց}}}$$

որտեղ՝

- Է-ն փոշեկուլի՝ մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակի էլեկտրաէներգիայի սպառումն է՝ արտահայտված ՎտԺ-ով՝ երեք տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, որն անհրաժեշտ է նախապես ամբողջությամբ լիցքավորված մարտկոցը մաքրման ցիկլից հետո դրա սկզբնական՝ ամբողջությամբ լիցքավորված վիճակին հասցնելու համար.
- *Ժմարտկ*-ը մաքրման այն ցիկլի ընդհանուր ժամանակն է՝ արտահայտված ժամերով՝ չորս տասնորդական նիշերի ճշգրտությամբ, որի ընթացքում փոշեկուլի՝ մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակն ակտիվացված է՝ արտադրողի հրահանգներին համապատասխան.

Եթե փոշեկուլը սարքավորված չէ մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակով, ապա ԾՀ-ի արժեքը հավասար է զրոյի:

Կոշտ հատակի վրա անցկացվող փորձարկումների դեպքում վերոնշյալ հավասարության մեջ օգտագործվում են *կհ* ինդեքսը եւ *ԾՀ_{կհ}*, *Է_{կհ}*, *Ժմարտկ_{կհ}* պարամետրերի անվանումները: Գորգի վրա անցկացվող փորձարկումների դեպքում վերոնշյալ հավասարության մեջ օգտագործվում են *գ* ինդեքսը եւ *ԾՀ_գ*, *Է_գ*, *Ժմարտկ_գ* պարամետրերի անվանումները: Մաքրման ցիկլերից յուրաքանչյուրի դեպքում *Է_{կհ-ի}*, *Ժմարտկ_{կհ-ի}* եւ (կամ) *Է_{գ-ի}*, *Ժմարտկ_{գ-ի}*-ի արժեքները կիրառելիության դեպքում ընդգրկվում են տեխնիկական փաստաթղթերում:

4. Փոշու հավաքումը

Փոշու հավաքումը կոշտ հատակից (փհ_կ) որոշվում է որպես կոշտ հատակի վրա անցկացվող փորձարկման մաքրման երկու ցիկլերի արդյունքների միջին:

Փոշու հավաքումը գորգից (փհ_գ) որոշվում է որպես գորգի վրա անցկացվող փորձարկման մաքրման երկու ցիկլերի արդյունքների միջին: Փորձարկման

ենթարկվող գորգի սկզբնական հատկություններից շեղումներն ուղղելու համար գորգից փոշու հավաքումը (φh_q) հաշվարկվում է հետևյալ կերպ՝

$$\varphi h_q = \varphi h_\xi \times \left(\frac{\varphi h_{\text{հաշվ}}}{\varphi h_{\text{էլր}}} \right)$$

որտեղ՝

- φh_ξ -ն փոշեկուլի՝ փոշու չափված հավաքումն է.
- $\varphi h_{\text{հաշվ}}$ -ն փոշեկուլի էտալոնային համակարգի՝ փոշու հավաքումն է՝ չափված փորձարկվող գորգը սկզբնական վիճակում գտնվելիս.
- $\varphi h_{\text{էլր}}$ -ն փոշեկուլի էտալոնային համակարգի՝ փոշու չափված հավաքումն է:

Մաքրման ցիկլերից յուրաքանչյուրի դեպքում φh_ξ -ի, φh_q -ի, $\varphi h_{\text{հաշվ}}$ -ի եւ $\varphi h_{\text{էլր}}$ -ի արժեքներն ընդգրկվում են տեխնիկական փաստաթղթերում:

5. Փոշու երկրորդային արտանետումը

Փոշու երկրորդային արտանետումը որոշվում է այն պահին, երբ փոշեկուլն աշխատում է օդի առավելագույն հոսքով:

6. Ձայնի հզորության մակարդակը

Ձայնի հզորության մակարդակը որոշվում է գորգի վրա:

7. Ռետինե խողովակի դիմացկունությունը

Ռետինե խողովակը ծանրության տակ 40 000 տատանումներից հետո համարվում է օգտագործելի, եթե այդ տատանումներից հետո այն տեսանելիորեն վնասված չէ: Ծանրությունը գործադրում է 2,5 կիլոգրամ քաշի միջոցով:

8. Շարժիչի շահագործման ժամկետը

Փոշեկուլը պետք է աշխատի կիսաբեռնված փոշեհավաքարանով՝ դադարներով՝ 14 րոպե եւ 30 վայրկյան միացված եւ 30 վայրկյան անջատված ժամանակահատվածներով: Փոշեհավաքարանը եւ ֆիլտրերը պետք է փոխարինվեն համապատասխան պարբերականությամբ: Փորձարկումը կարող է դադարեցվել 500 ժամ հետո եւ պետք է դադարեցվի 600 ժամ հետո: Ընդհանուր աշխատաժամանակը պետք է արձանագրվի եւ ներառվի տեխնիկական փաստաթղթերում: Օդի հոսքը, վակուումի եւ մուտքային հզորությունը որոշվում են համապատասխան պարբերականությամբ, եւ արժեքները շարժիչի շահագործման ժամկետի հետ միասին պետք է ներառվեն տեխնիկական փաստաթղթերում:

9. Հիբրիդային փոշեկուլները

Հիբրիդային փոշեկուլների դեպքում բոլոր չափումները կատարվում են միայն էլեկտրական ցանցից սնվող փոշեկուլով եւ ցանկացած մարտկոցով աշխատող ակտիվ ծայրափողակով:

*ՀԱՎԵԼՎԱԾ III***Շուկայի վերահսկողության նպատակներով իրականացվող
ստուգման ընթացակարգը**

2009/125/ԵՀ հրահանգի 3(2) հոդվածում նշված՝ շուկայի վերահսկողության նպատակով ստուգումներ կատարելիս անդամ պետությունների մարմինները կիրառում են II հավելվածով սահմանված պահանջներին առնչվող ստուգման հետեյալ ընթացակարգը՝

1. Անդամ պետությունների մարմիններն անցկացնում են մեկ միավորի փորձարկում՝ յուրաքանչյուր մոդելի համար:
2. Փոշեկուլի մոդելը համարվում է սույն կանոնակարգի I հավելվածով սահմանված կիրառելի պահանջներին համապատասխանող, եթե տեխնիկական փաստաթղթերում առկա արժեքները համապատասխանում են այդ հավելվածով սահմանված պահանջներին, եւ եթե համապատասխան մոդելի՝ I հավելվածի 1-ին աղյուսակում նշված պարամետրերի փորձարկումը ցույց է տալիս համապատասխանություն բոլոր այդ պարամետրերի մասով:
3. Եթե 2-րդ կետում նշված արդյունքը չի ապահովվում, ապա անդամ պետությունների մարմինները փորձարկման համար պատահականության սկզբունքով ընտրում են նույն մոդելի երեք լրացուցիչ միավոր: Որպես այլընտրանք՝ ընտրված երեք լրացուցիչ միավորները կարող են ընտրվել մեկ կամ ավելի տարբեր մոդելներից, որոնք, 4-րդ հոդվածին համապատասխան, արտադրողի տեխնիկական փաստաթղթերում նշվել են որպես համարժեք փոշեկուլներ:
4. Փոշեկուլի մոդելը համարվում է սույն կանոնակարգի I հավելվածով սահմանված կիրառելի պահանջներին համապատասխանող, եթե համապատասխան արտադրատեսակի՝ I հավելվածի 1-ին աղյուսակում նշված պարամետրերի փորձարկումը ցույց է տալիս համապատասխանություն բոլոր այդ պարամետրերի մասով:

5. Եթե 4-րդ կետում նշված արդյունքները չեն ապահովվում, ապա փոշեկուլի տվյալ մոդելը եւ համարժեք բոլոր մոդելները համարվում են սույն կանոնակարգին չհամապատասխանող:

Անդամ պետությունների մարմիններն օգտագործում են II հավելվածով սահմանված՝ չափման եւ հաշվարկման մեթոդները:

Սույն հավելվածով սահմանված՝ ստուգման ընթացքում թույլատրելի շեղումները վերաբերում են միայն անդամ պետությունների մարմինների կողմից չափված պարամետրերի ստուգմանը եւ մատակարարի կամ ներկրողի կողմից չեն օգտագործվում որպես առավելագույն թույլատրելի շեղումներ՝ տեխնիկական փաստաթղթերում առկա արժեքները սահմանելու համար:

Աղյուսակ 1

Պարամետրերը	Ստուգման ընթացքում թույլատրելի շեղումները
Էներգիայի տարեկան սպառումը	Սահմանված արժեքը ¹ հայտարարված արժեքից բարձր է ոչ ավելի, քան 10%-ով:
Փոշու հավաքումը գորգից	Սահմանված արժեքը ¹ հայտարարված արժեքից պակաս է ոչ ավելի, քան 0,03-ով:
Փոշու հավաքումը կոշտ հատակից	Սահմանված արժեքը ¹ հայտարարված արժեքից պակաս է ոչ ավելի, քան 0,03-ով:
Փոշու երկրորդային արտանետումը	Սահմանված արժեքը ¹ հայտարարված արժեքից բարձր է ոչ ավելի, քան 15 %-ով:
Ձայնի հզորության մակարդակը	Սահմանված արժեքը ¹ հայտարարված արժեքից բարձր չէ:
Շարժիչի շահագործման ժամկետը	Սահմանված արժեքը ¹ հայտարարված արժեքից պակաս է ոչ ավելի, քան 5 %-ով:

¹ Սահմանված արժեքների հանրահաշվական միջինը՝ 3-րդ կետով սահմանված՝ փորձարկման ենթարկված երեք լրացուցիչ միավորների դեպքում;

*ՀԱՎԵԼՎԱԾ IV***Հենանիշերը**

Սույն կանոնակարգն ուժի մեջ մտնելու պահին կենցաղային փոշեկուլների համար դրանց կոնկրետ էներգիայի սպառման առումով հասանելի լավագույն տեխնոլոգիան 650 Վտ հզորությամբ ուղղահայաց փոշեկուլն է՝ մաքրող գլխիկի 0,28 մ լայնությամբ, որը վերածվում է 1,29 Վտ/մ² էներգիայի կոնկրետ սպառման, թեև ունի 83 դԲ-ից ավելի ձայնի հզորության հաշվարկային մակարդակ:

Վերոնշյալ մեքենայի համար փոշու հավաքման եւ փոշու երկրորդային արտանետման տվյալները, որոնք համապատասխանում են սույն կանոնակարգով սահմանված եւ նշված մեթոդներին, հասանելի չեն: Ներկայումս շուկայում առկա լավագույն փոշու հավաքումը կոշտ հատակի ճեղքից շուրջ 1,08 է, իսկ գորգից՝ 0,90: Ներկայումս շուկայում առկա լավագույն փոշու երկրորդային արտանետումը շուրջ 0,0002 % է: Ձայնի հզորության լավագույն մակարդակը 62 դԲ-ն է:
